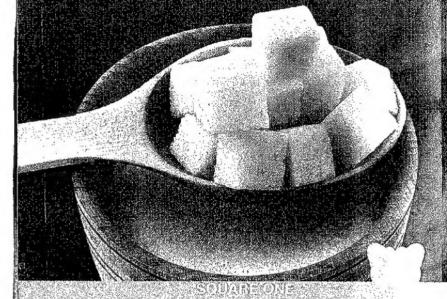
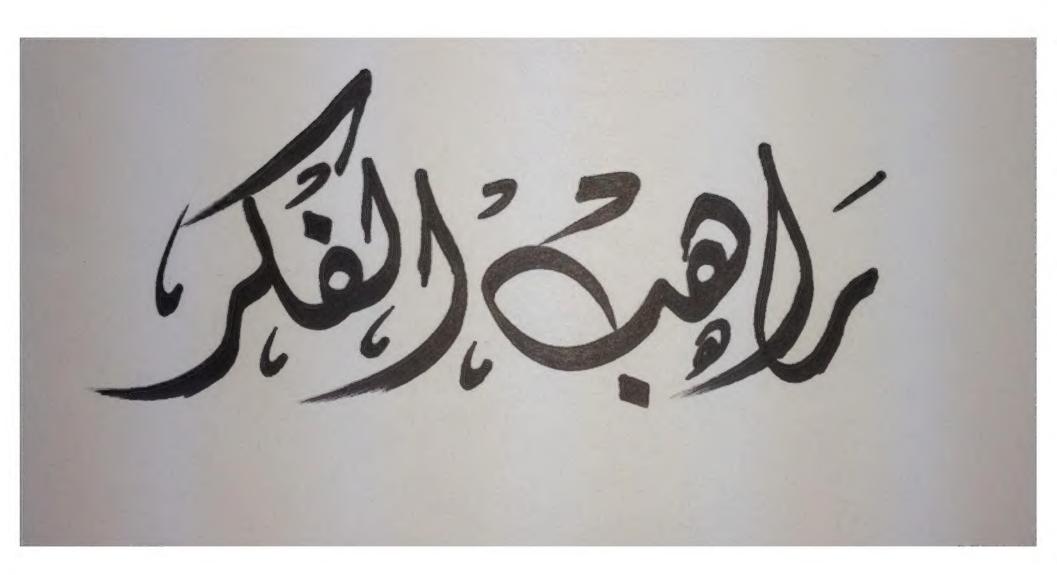
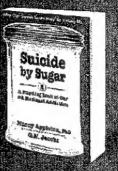
نانسي آبلتون ج. ن جيكويز







السكر المحلو الطعم مادة خطيرة تودئ إلى الادمان ومع دلك لبس ممنوعا وتعاطيه لبس صد الفاتون في الماصي كان يقال انه لا تسبب سوى تسوس الاسنان ورياده الوران، لكن تنت اليوم ايه يرتبط بامراض حطيرة بما فيهال لسرطان والحرف والسكرى والبدرانة والدرضية وازتماع اطبعاد الدم وأمراض العلب والصرابيس

غلاه البودرة البيضاء نجعل كتنباء الجسم تتسوش، دلك أن السكر يحتين في أهاكن لا عشکک طها وتعدر انتا درسته **لا** بال صححة.

- كوت من عصير النشاخ الجاهر غير المنحلي 7 ملاعق كوت من عصير الليمون الجاهر 6 ملاعق سكر كوت من الكولا 9 فالاعق سكر
 - - ه 28ع من الكامو بد// ملفقة سنكر كون من مكتبات البنتيج الأحمر ملفقه سكر ه لرخ کورساکس 9 ملاعق سکر

تانسی اہلتون Nancy Appleton

- متحصصة في الملاح القالق والعلم الخبيقي والحدمال المتحدد أيا مؤلفات عليدة ومحاصرات ومقابلات يتمزيونية والماهية.
 - ح ن جيڪويز G.N Jacobs
 - مزاسل ومنتج افلام وثانمته



د، نانسي آپلتون

الانتحار بالسكر

ترجمة سلمي بيطار

SQUAREONE PUBLISHERS



حقوق النشر والطباعة والنوزيع باللغة العربية محفوظة نشركة دار الفراشة للطباعة والنشر والتوزيع ش.م.م. بنرخيص خطي من SQUAREONE PUBLISHERS بنرخيص خطي من ISBN 978-9953-15-558-6

المنوان الأصلي لهذا الكتاب باللغة الإنكليزية Suicide by Sugar

Copyright © 2009 by Nancy Appleton and G.N. Jacobs Arabic translation copyright © Dar El-Farasha, 2012

61

61

85

147

227

269

شركة دار الفراشة للطباعة والنشر والتوزيع ش،م،م، طريق المطار - سنتسر زمرور - ص،ب، 11/8254 مانف/فاكس: 453815 - 1 - 169 00 - بيروب - لبنأن 00 - 1 - 169 00



Email: info@darelfarasha.com http: www.darelfarasha.com

ملخص المحتويات

5	مقامسة
9	احترافات مدمنةٍ على السكّر!
31	140 سبب يجعل من السكر مادّة مدمّرة لصحتكم
	هوميوستاسِس: التوازن في الجسم
61	ما يمكن أن يفعله السكّر بغلوكوز الدم،
61	ليس أمراً «حلواً» أبداً!
85	السكّر والأطعمة التي نتناولُها
147	الأمراض والحالات المتّصلة بالسكّر
227	خَطَّة عَمَلِيَّة يمكن إثباعها الآن
269	نهاية حلوة ولكور بدون سكو

مقدمة

إنكم على وشك الانطلاق في رحلة إلى عالم السكر لتدركوا تأثيراته على أجسامكم والخطوات التي يمكنكم اتخاذها لتغيير عاداتكم. ستحصلون أثناء هذه الرحلة على معلومات تصدمكم وعلى أخرى تنوّركم، ولكن فوق كل شيء ستنهون رحلتكم وأنتم مدركون تماماً لما يمكنكم القيام به لتجنّب الانتحار قالمكر».

ولكن قبل أن تنطلقوا في رحلتكم عبر هذا الكتاب، يجب أن تعرفوا أن الناس عادةً عندما يذكرون «السُّكر» أو «السكروز»، فهم يقصدون تلك المادة المُحَلِّة المستخرجة من الشمندر (البنجر) السكري وقصب السكر واللرة. ولكن مصتعي السكر والمُحلي المستخرج من السلرة عندما يذكرون كلمة «سكر»/ «سكروز» (sugar/sucrose) فهم لا يعنون بها ما يعنيه عامة الناس. فالصناعيون يقصدون بكلمة «سكر» تلك المادة المُحلية المستخرجة من الشمندر السكري أو قصب السكر حصراً، لا المستخرجة من الدرة. بينما يقصدون بكلمة ومُحلِّي» المحلة المستخرجة من الدرة. بينما يقصدون بكلمة ومُحلِّي» المحلّة المستخرجة من الذرة حصراً، لا المستخرجة من الدرة حصراً. أمّا أنا، ففي هذا الكتاب المحلّة المستخرجة من الذرة حصراً. أمّا أنا، ففي هذا الكتاب

أستخلم كلمة سكر قاصدة بها تلك المادة المستخرجة من قصب السكر والشمندر السكري والذرة، ما عدا الفصل المعنون بدوركتوز روليت، (Fructose Roulette)، حيث أتحدّث فيه بالخصوص عن «السكر» قاصدة به المادة المستخرجة من الشمندر السكري/قصب السكر حصراً. وأتحدث في ذلك الفصل أيضاً عن «المتحلي المستخرج من الذرة» حصراً.

ستبدأون رحلتكم بقراءة قصتي، فقد كنت كمن ينتحر بسبب إدماني على السكر. وكنت كلما أقلعت عن تناوله عدت إليه مرة أخرى.... وهذا قد يحدث معكم أيضاً. فلا تلوموا أنفسكم. فقط قولوا لأنفسكم: هفداً سيكون يومي أفضل"، وسيتحقق هذا. الكثير منكم سبجد قصتي منطبقة عليه. فعلى مَرّ السنوات سمعت من كثيرين قصصاً مشابهة لقصتي. وانطلقت في بدايات عملي بناءً على حقيقة أن عدداً كبيراً من الناس الذين يفرطون في تناول السكر يكونون معتلي الصحة في معظم الوقت. وأنا كنت كذلك! بعد سنوات عديدة من إساءتي إلى جسمي بتناول السكر (طبعاً لم أكن أعرف أنني أسيء) استنتجت أخيراً أن السكر حتماً يضر بجهاز المناعة. ويحثت في نظرية يُطلق عليها السم، فهوجدتُ ما كنتُ أفتقد إليه! وفهمتُ كل المسألة تماماً. ادركتُ أن السكر يسبب اضطراباً في هذا التوازن الماعة. الدقيق للجسم. وكذلك أدركتُ تأثير السكّر على جهاز المناعة.

إنَّ المرحلة الثانية من رحلتكم ستأخذكم إلى منطقة جديدة أ

ن ذ

٤

أوّلاً، ستعرفون الكثير عن جميع الطرق التي يدمّر السكّر من خلالها صحتكم. وبعد ذلك سأخبركم بوضوح عما اكتشفته حول تأثير السكر على التوازن بين أجهزة الجسم وجهاز المناعة. ثم سأشرح لكم عن مؤشر الغلوكوز (Glycemic) وحمل الغلوكوز (Glycemic load) وعمل الغلوكوز وستجدون الخضوع للفحص الفموي الخاص بتقبّل الغلوكوز. وستجدون بعض المعلومات - التي قد لاترغبون في معرفتها - عن المشروبات الغازية. بالإضافة إلى هذا فإنكم ستكتشفون كم من السكّر موجود في كثير من المنتجات الغذائية وكم من السكّر المضاف يوجد فيها. وسأذكر لكم أيضاً بعض المعتقدات الخاطئة حول الشوكولا.

بعد ذلك، سأشرح لكم كيف يمكن للسكر وأبناء عمّه «كالعسل وشراب القيقب وشراب الـ فرة والفركتوز (سكّر الفاكهة) والغلوكوز وغيرها» أن يؤدّوا إلى مجموعة كبيرة من الأمراض. وستعرفون كيف يغذّي السكر السرطان والخرف والصرع.... وغيرها من الأمراض، وستقرأون شرحاً مفصّلاً عن مرض هبوط السكّر في الدم (Hypoglycemia).

ويعد أن تكتشفوا ما يفعله السكّر بأجسامكم، ستتعرفون إلى كيفيّة التخلّص من هذا السكّر وإبقائه خارج أجسامكما ففي هذا الكتاب فصل مُخصَّصٌ بأكمله لمساعدتكم على الحصول على صحة جيدة والحفاظ عليها، وذلك من خلال خططٍ للأكل واقتراحاتٍ لتحضير وجبات سريعة ووصفات حلوة تهدّئ من

اليه الكم. الأوات المات الم المات الم المات الم المات الم المات المات لمات المات لمات لمات لمات لمات لم الم الم الم الم الم الم و الم الم ال الم و الم ال الم و الم و الم الم ال الم و الم ال الم و الم ال الم و المات المات الماص الم ال اص اص الم الماص الم ال المات الماص الم ال المال المال المال المال

نون

أفيه

من

. أَلِكُ

راً أن عليها م بين تُ كل

لتوازن أنناعة.

يُّليلة!

رغبتكم بالمذاق الحلو.... وهناك أكثر من ذلك بكثير.

في السنوات القليلة الماضية، اتسع إلى حد كبير نطاق البحوث في السكّر، ولا تُجرى هذه البحوث من قِبَل أخصّائي التغذية وأطباء الأسنان وأخصائي الكيمياء فقط، بل يُجري الآن هذه البحوث أيضاً بعض المجازين في الطب، وهذا يشكل نقلة هائلة في الرأي الطبي على الأقبل بالنسبة للأطباء العاديين. ويالرغم من أن الجمعية الأميركية للطب (AMA) لم تقل مباشرة إنّ السكّر عدو للصحة، إلا أنّ عِدّة تخصّصات ضمن هذه الجمعية أبدت رأياً واضحاً في مسألة استهلاك السكّر. الأمر أشبه بمحاولة هزم الديناصورات من خلال انتظارها حتى تقرض تلقائياً!

إذن، أعزّائي فلتبدأوا بقراءة هذا الكتباب الذي يأخذكم في رحلة نحو المعرفة عن حقائق السكّر، حقائق لم تكن لديكم أدنى فكرة عنها. وإذا لم تقرروا الإقلاع عن عادة استهلاك السكّر عندما تصلون إلى نهاية هذا الكتاب، فاعلموا عندتل أنّ المرض والموت البطيء قد يجدان طريقهما إليكم _ ويكون هذا بالفعل بمثابة النتحار بالسكّر».

انی

من ئىتھا من لاج

مىن عادة

عن 1 بدأ

۔آت .

نامل

: في

سحة

اعترافات مدمئة على السكّر!

مرحباً، اسمي نانسي آبلتن، وأنا في طور الشفاء من إدماني على السكّر.

في سبعينات القرن الماضي قررت إلغاء السكر كلياً من غذائي اليومي وهذا لكي أنقذ حياتي بعد معاناة صحية عشتها لسنوات، حيث كنتُ في وضع صحي سيء لا أكاد أشفى من مرض حتى أصاب بآخر. لم أكن أنتضع حقاً من أي علاج لاعتلال صحتي، لكن عندما سمعتُ بأنّ عدداً كبيراً من الأشخاص الذين يفرطون هي استهلاك السكر يعرضون عادة بشكل متكرر، عندما سمعتُ بذلك رأيت أن الانقطاع النام عن السكر هو الأمر المنطقي الدي يجب علي القيام به. وهكذا بدأ اختباري لصحتي. لم أشعر بأي تحسَّن صحي إلا عندما بدأت بتقليل السكر الذي أستهلكه. ولكن عندما بدأت صحتي تتحسن أكثر من أي وقت مضى، اصطدمتُ بحائطٍ من الجهل والتجاهل المتعمدين اللذين ما يزالان يؤثر،ن سلباً على نواحٍ معينة في حقلي الطب والغذاء.

فحقيقة أن تناول السكر بكميات كبيرة يؤثر سلباً على الصحة

رُ نطاق ثُصائيي ثِي الآن ول نقلة فاديين.

أماشرةً أماشرةً أن هذه أن الأمر

ا حتى

أدكم في لديكم بندئذ أنّ ون مذا ټارک بشک

(a) (b) (c) (c) (d) (d)

لا تدركها وتتقبلها إلا نسبة قليلة من الناس. كما أن هناك أيضاً العديد من الاشياء المهمة التي كان الناس لا يعرفون أي شيء عنها. فمثلاً، لم تصبح حقيقة الضرر الذي يسببه التدخين وسمية، إلا في تسعينات القرن الماضي! ولم يصبح حزام الأمان والوسادات الهوائية تجهيزات إلزامية للسيارات إلا منذ تسعينات القرن الماضي أيضاً وماذا عن واجب ارتداء الخوذة عند ركوب الدراجة المارية أو الهوائية؟! دعوني لا أخوض في هذا! أما عن الستهلاك السكر بكميات كبيرة، فأتمنى أن يصبح - وفي القريب امراً من الماضي البعيد.

هـ ذا الفصـل يوتِّق رحلتي في الحيـاة كمدمنة على السكر، ويشـرح الأسباب التي دفعتني إلى اتخاذ القرار بإلغاء السكر من غذائي اليومي.

مدمنة منذ الصفر

قبل أن أعرف سبب مرضي المتكرر، كنت «ملمنة على السكر».

ما زلت أذكر بوضوح عندما كنت طفلة وكانت شاحنة المخبر ثمر في أوقات معينة أمام الباب الخلفي لبيتنا. كنت أشتري منها اللونس وألواح الجوز/البندق المحلاة بالسكر المذاب وقطع الكيك بالقهوة.... كل هذا كنت أشتريه من المال المخصص لحاجيات المنزل! ثم أخفى مشترياتي ومعها فعلتي

{

4

تاركةً أمي تتدبر أمو فاتورة المخبز، ولم تكن الفاتورة مفصّلة بشكل يمكن أن يفضح فعلتي! هل يسدو ذاك التصرف إدمانياً؟ حسناً، إنه كذلك....! بل إنه يشبه الإدمان على الكحول!

وبدأ المعرض يدهمني منذ تلك المرحلة المبكرة من عمري. كان أطبائي كثيري الانشغال بي، ففي الثالثة عشرة أُصِبتُ بالتهاب الرئتين، وصبرتُ كلما مرت بضع سنوات أُصاب بالتهاب مشابه، الدمامل وقروح القم والدوالي (varicose veins) وأوجاع الرأس والالتهابات الفطرية والإعياء (الإرهق) الشديد والرشوحات والحساسيات والإنفلونزا: كل هذه المشاكل الصحية ساهمت بإصابتي ستّ مرات بالتهاب الرئين، قبل بلوغي سن الأربعين.

في ستى الجامعية الثانية، استأصل الأطباء من صدري ورماً مكونًا من الكالسيوم فقط! لكنني لم أنتبه إلى أن كمية السكر التي كنت أتناولها كانت تؤثّر على جسمي تأثيراً خطيراً. فقد التبس عليَّ الأمر لأنني ومنذ مطلع مرحلة المراهقة كنتُ ألعب التنس لأربع ساعات يومياً، ولهذا كنت دائماً نحيفة وكانت صحتي " تبدو، دائماً جيدة. كنتُ أحرق الوحدات الحرارية مع كلّ ضربة قوية أسدِّدها بمضرب التنس!

قد تكون تلك الرياضة منحتني بطولة التنس الوطنية لمناشئين، ولكنّها تستّرتْ على خطاياي بحق جسمي! وكان على مسنتي الجامعة الأولى في حنيف أن تشكّل الإندار الأوّل لي، حيث امتنعتُ عن ممارسة التنس وبالتالي لم أحرق وحداتي الحرارية

أيضاً السيء السيء الأمان المات الكوب الماعن الدوفي

نسكو. أُكر من

ا ئنة على

أشاحنة أنا، كنت بالسكر أن المال أنا فعلتى

كالعادة. هذا بالإصافة إلى أن صفنا كان يقوم بجولات في مصانع الشوكولا تقدَّم لنا مجاناً في نهاية كلّ جولة ...! وكنتُ أتناول من الشوكولا كميات قد تكفي لإطعام دُبِّ ولمدّة أسبوع! وكان من المفترض أن يُشكّل ذلك إنداراً آخر لي! ازداد وزني 13 كلغ في سنتي الجامعية ذلك إنداراً آخر لي! ازداد وزني 13 كلغ في سنتي الجامعية الأخبرة، فكان علي أن أمارس الرياضة لكي أخفض وزني، ولو ازداد بهذا القدر وبهذه السرعة وزنُ أي شخص غيري، وكان غير مدمن على السكر مثلي، لكان بالتأكيد اعتبر هذه الزيادة إنداراً لها أمّا أنا، فلم أتنبه لشيء بل صارت نوبات الرغبة الملحّة بالمذاق الحلو تتابني على نحو أقسى من السّابق.

منذ الصغر، وأنا أتناول المضادات الحيوبة (Antibiotics) لمعالجة أيّ مرض يصيبني، فكلما مرضتُ كنتُ أُسُلِم أمري للأطباء واثقةً من قدرتهم على وصف العلاج الشافي لي، وكنتُ أتناول أي نوع من المضادات الحيوية التي يصفونها لي. كانت تلك الأدوية تقضي على عوارض المرض وليس على مسبه. ولكن مع مرور الوقت، لم أعد أُشفى بالسرعة تفسها... وكل وعكةٍ صحية صارت تطول أكثر من سابقتها. وكلما مرّت سنةً ضعف لذيّ جهاز المناعة أكثر، لم يتنبه أي طبيب على الإطلاق ضعف لذيّ جهاز المناعة أكثر، لم يتنبه أي طبيب على الإطلاق إلى إمكائية وجود رابط بين خذائي وصحتي المتردّية، فلم يسألني أحدٌ منهم ولو لمرّة «ما هي المأكولات التي تتناولينها عادةً؟

وهكذا، مرّت الأيام، وتزوجتُ وأنجبتُ طفلين، ولكن

إدماني على السكر لم ينته. وأثّرتُ عليَّ العوارض العاطفية الإدماني على السكر، كما أثرتُ على عائلتي بنفس الطريقة التي يؤثر فيها الإدمان على الكحول على عائلات المدمنين. وعلي مرِّ السنين، أصبتُ بالاكتئاب وبنويات الغضب (التي كنت أصبُ بعضها على طفلَيً) وبعوارض صحية مزعجة... وكنت غافلة طوال الوقت عن مببِ كلّ ذلك.

حان وقت التغيير

ني عام 1973، اتضحت لي الأمور عندما حضرتُ محاصرة صحية في سان دييغو. شرحتُ المحاضرة بالتفصيل كيف يضرُ السكر بكيمياء الجسم وكيف يكبتُ جهازَ المناعة. غيّرت تلك المحاضرة حياتي وصحتي، كما ألهمتني أن أوسع بحثي ليشمل العلاقة بين الأملاح المعدنية في الجسم والهوميوستأسِسُ (أي النوازن الكيميائي في الجسم) _ وسأشرح لكم نتائج هذا البحث في الفصول اللاحقة.

في ذلك العام، ألغيتُ السكر من غذائي. ولكن بالطبع، بما أنشي كنتُ مدمنة على السكر حكما اعترفتُ لكم حتطلبت مني مسألة الإقلاع عن تناول السكر عدّة محاولات. وعلى طريق الإقلاع عنه، ذلّت قدمي أكثر من مرّة وعدتُ إلى نقطة البداية ووجدت نفسي في مرّاتٍ عديدة أعاود المحاولة لتحقيق هدفي في الإقلاع عن السكر إلى الأبد. وأثناء محاولاتي تلك كنتُ أصاب بالصداع وبغير ذلك من عوارض الإقلاع عن السكر.

أت في المجاناً المجاناً على المجاناً على المجاناً على المجاناً على المجاناً على المجاناً على المجاناً المجاناً

ءُ الرغبة

إبالسكر

أم أمري أم أمري أو وكنتُ إلى سببه. أيد وكل الإطلاق أثية، فلم التناولينها

> . ۾، ولکن

وكلّما كنت أضعف أمام حلوى مغرية فأتناولها، كان ينوجّب أ عليّ أن أحـاول الإقلاع عن السكر من جديـد. ولكنني عندما الم نجحتُ في إلغاء السكر من غذائي بـدأتُ أرى نتائج ذلك في المحقوق قصير لا يتجاوز الأسبوع.

كنتُ قد تلقيتُ على مرّ السنوات معلومات كافية حول علم النفس والتحليل النفسي، مما جعلني أدرك أنني إذا لم أغير عاداتي (الغذائية)، فإنّ أطفالي، على الأغلب، سيتبعون نفس تلك العادات. وأدركتُ أيضاً أنهم قد يعيشونَ في نفس الدوّامة التي عانيت منها وكنت مازلت أعاني منها حتى تلك اللحظة، ألا وهي دوامة التغلية السيئة. كما أنني لم أكن أريد أن يصاب ولداي بسبب عاداتي الغذائية السيئة، باضطراب نقص الانتباه أو باضطراب فرط النشاط، فأضطر إلى معالجتهما بأدوية مثل الريتالين (Ritalin)

لهذا كلّه بدأتُ بالإطلاع على الأبحاث الصحية والغذائية المتعلّقة بما تهمّني معرفته. وبعدما بدأتُ بإجراء بحشي الخاص بالترافق مع دراستي للمعلومات الصحية والغذائية الموجودة في البحوث الأخرى للنّه درجة دكتوراه في التغذية. وكان هدفي من كلّ ذلك أن أتمكن من أن أشرح لطفليَّ لماذا يمكن للسكر أن يقتلنا في نهاية الأمر.

أظن أنني أغرقتُ نفسي مي بحثي لكي أستبدل وبطريقةٍ مدروسة إدماني الضار (علمي السكر) بإدساني آخر ـ ولكنه إيجابي ـ لكي يدوم سِحْرُ إقلاعي عن الشُكّر لمدة أطول! لم

ثكن ممارسة اليوغا (مثل أن أقف بالمقلوب على رأسي لكي أسهّل خروح البلغم من صدري) هي السبب في تحسَّن صحتي، ولم أكن أشعر بأنني في أحسن حال إلّا في الفتراتِ التي كنتُ أنقطع فيها عن استهلاك السكر. وخلال مسيرتي نحو الإقلاع عن استهلاكه، خنفتُ لديّ نوبات الرغبة الملحة في تناول السكريات ـ هذا مع أنني صرتُ أبقي سكاكر النعناع في متناول يدي لكي أسكن بها أيّ نوبةٍ من نوباتِ الرغبة الملحة في متناول يدي لكي أسكن بها أيّ نوبةٍ من نوباتِ الرغبة الملحة الملحة في تناول السكريات. أما في الوقت الحاضر فإنني

هُلَ هُو مُجَرِّدٌ حَبِّ للمِدَّاقِ الْعَلَوْ أَمْ هُو إِدِمَانِ عَلَى السكر؟

وسكوبيبييت اسكارررررف ماشاء معظمنا قضى مرحلة الطفولة مستعنماً بتلك الأصوات التي تُطلقها الدمية المُحَبِّة الرُهاء . وحش البسكويت Cookie Monster . في برنامج شارع البسكوية (Sesame Street)

ولقد انتظارتُ استوات عديدة أن يستضيفني ذاك البرفاميج التقفريوني المخصّص الأطفال، لكي أعطي «وحش البسكويت» تصيحة غذائية أفضل (ليعطيها بدوره للأطفال)، كأن يستبدل وسكويتاته بيعض الجرر وياكل على مهال ولكني لم أُدع إلى البرنامج، أه حسناً، على الأقل يمكني أن أُحلم بذلك،

ایتو تجب ای عندما اذلک فی

أول علم أغير المسائلة الم أغير المسائلة المرافقة المسائلة المسائل

أو الغذائية أء بحشي أو الغذائية أن التغذية -تهلي لماذا

اً، وبطريقةٍ أر ــ ولكنه أطول! لم يشكُل وحسّر السكويت مشالاً كوميدياً على حليقة أن السكر هو سادة إدمانية. اعتقدت لفترة أنّ يرنامج شارع السمسم لنن يعوّل شخصية وحسّ السكويت أبداً إلى شخصية تحبّ الطعام الصحبي، وهذا لأجُل روعة القيمة الكوميدية لشخصيته حيث تمثل لنا تمود جماً سيئاً يجب أن لا تقددي به ولكن، تصوروا دهشتي عندما فوجئت ببرنامج بنارع السبسم وقد طور شخصية وحسّ السكويت في موسم المام 2005، يحبث جعله يتناول البسكويت باعتدال وليس هذا فقيما، بل وينصح بتناول الجزرا

ما هو الإدمان على السكر؟

الله المتبار السكر منادة إدمانية مسألة اعتباد الناس المادية المادية المادية المادية المادية المادية المادية المادية المادية المدينة ا

مُسادَةً يُتضبن الإدمان شلات مراجل. أولاً، ريادة البنهلاك الشخص المادة الإدمانية. ثانياً، شعور الشخص بغوارض الانقطاع عن هذه المسادة عندساً لا يتمكن من الخصول عليها. ثالثاً وأخيراً، شعور الشخص عند الانقمااع هن أستهالاك تلك المئادة، برغبة ملحة في العودة إلى استهالاكها.

الريخ الريخ

اً ألناس أحديث

أيادة أيخص أن من أنقطاع

أدة إلى

الله المناف عناك جانب إضافي للإدمان، ويتمثل هذا الجائب بالرغبة الجسمية والنفسية الملحة بتناول المادة المُّدَّمَان عليها، تلبك الحاجة المنحّة لتنباول السكس أو المُخدرات أوالكحول، تنتج عن إرسال الجسم لإشارات مُختلط أن وهو يرسلها بسبب تقصى مُعيِّن هي سُكَّر الدم أُو السيروتونيان (سأشسرح لكم عن السيروتونيان في الفصل اللاحق). وكذلك قد يكنون مصدر تلك الحاجة الملحة هو ﴿ جِهَاد شي الندة الكظرية أو إجهاد عامٌ شي الجسم أو جُرِماً لَا لِلجِسمُ مِنْ النَّومِ الكَافِي أَوِ أَرَقُّ مَرْمَنْ بِحِيثَ يَرِدُّ الجسم على ذلك بإشارة «زودوني بالسكرا» وهذا يُنتج رغبة بِتُ أُولِ الأَطْعِمةِ الحَلْوةِ المداقِ أو النشويات أو حتَّى القهوة. أشا السيب الأساسي المخفي تحدوث الرغبة الملحة يتناول السكار، فهمو السُّكر اللذي كان الشخص قد تفاولته سابقاً الفَاضَلُ يتوازن كيمياء جسمه. وانتي أنصح من يستشيرني بِإِتِياع وخطَّة الغدّاء 21 و/أو مخطة الغدّاء 3»، وذلك حسب حِدّة رغبته الملحّة بتناول السكر. (أنظروا خطط الفذاء في المصل 7)،

مَاذا يحدث للجسم عندما تُسرف في تناول السكر؟

إن جميع أنواع الإدمان (الإدمان على الكحول أو المخدرات أو السكر، إلخ) تصدت بطريقة واحدة، مثلاً

في حالات الإدمان التالية؛ الإدمان على المغدرات والإدمان على الدماغ على الكحول والإدمان على السكر، يخلق الإدمان في الدماغ حالة من الاعتماد على المادة المُدَّمَن عليها إذ أن مستوى السيروتونين في الدماغ يهبيط بعدون تلبك المادة. والسيروتونين هي الدماغ يهبيط بعدون تلبك المادة. الجهاز المصبي حيث أنه يرسل تبضات الأعصاب إلى أعضياء في الجسم، والمواد الإدعانية ترضع نسية السيروتونين في الجسم، والمن لمدة قصيرة، وهذا يؤدي عادة إلى شعور المدمن بالإرتباح. وبعد انقضاء تلك المدة السيروتونين في الجسم، أحياناً إلى مستوى أخفض من السيروتونين في الجسم، أحياناً إلى مستوى أخفض من المستوى الذي كانت عليه قبل تعاول المادة الإدمانية. مما السيروتونين يمكن أن يؤدي أيضاً إلى الشعور بالاكتئاب أو السيروتونين يمكن أن يؤدي أيضاً إلى الشعور بالاكتئاب أو التماسة الشديدة.

بعد ذلك، يستشعر الدماع نقصس السيروتونين، فيرسل ألبهاز المصبي إشارة مفدّني ليمبّر عن حاجته إلى الترود بالمادة التي جعلت نسيسة السيروتونيين ترتفع (أي المسادة الإدمانيية). لهذا يتناول المدمن المزيد من تلك المشادة، ولكنّه في كُلّ مُسرّة بتناولها يخرّب جهساز الغدد الصداء في جسمه، وهدنا بتضمّن تخريب الهورمونات

والنواقل العصبية أيضاً، والهورمونات تؤوِّر على طريقة عمل أعضاء وأنسجة الجسم، تنتقل الهورمونات إلى أعضاء وأنسجة الجسم عبر سوائل الجسم، وعندما يسيء الشخص أستخدام المواد التي يُدْخلها إلى جسمه، تتباطأ حركة بعض الهورمونسات وتتسارع حركة بعضها الآخر، فيرتبك الجسم، ويؤدي هذا بالمدمن في النهاسة إلى مرحلة يتناول فيها أمزيد من المخدرات أو الكحول أو السكر نكي مهالع، نفسه من عوارض نقص المادّة الإدمانية ولكي يشعر بالراحة مرّةً

كذلك يلعب الدوياميين (Dopamine). وهيو ذهيلًا عصيبيًّ آخَير، دوراً هي حالية الإدمان على السكر، مثلاً، بالرغيم من تناوئكم طعام العضاء وشعوركم بالامتلاء، ها تتناوليون بعيد العشاء قطمية مين كيبك الشوكولا، إنكم لا تكونيون بعاجية لتناول تلك القطعية الشيدوا جوعكم، ولكنكيم ترييدون تناولها بالرغيم مين ذلك، وهذا بثير الدوباميين الذي يحررك جهاز المكافأة الذاتية (وهذا الجهاز يتمركيز في الدماغ). ولكن عندما يفكر الشحص الجهاز يتمركيز في الدماغ). ولكن عندما يفكر الشحص بقطعة كيبك الشوكولا ولا يأكلها، ينتقض جهاز الدوبامين المسؤول عن المكافأة الذاتية، فيشعر الشخص بالاكتئاب أو الأليم النفسي، أما إذا تناول الشخص قطعة كيك الشوكولا اللها، فهو لن يشعير بالاكتئاب أو الأليم النفسي، وهكذا،

مان آدة. المية المية المية المية

البـة أمما أمما

پرسل أرأي تلك يُؤننت إونات فالرغبة بتناول قطعة الكيك التعلّب على حقيقة أن الشخص (الرَّاعَب بتناولها) ليس جائماً، وهذا الأُمس يؤدي به إلى تناول المزيد من الأطعمة اللذيذة حتى بعدما يصل إلى حدّ الامتلاء، فيستبب الدوبامين لا نتمكن دائماً من مقاومة تلك الأطعمة اللذيدة.

إن تناول السكر قد يكون معتماً لهذا قد تتولد لدى النامس تراكيب أفكار تهدف إلى الحصول على المزيد من السكر، ولا يتخلون من تلك التراكيب إلا عندما يتعلمون أن يبيشوا بملام دون تناول السكر، عندما تترميخ عادة تناول السكر/المخدرات/الكدول. إلى لين الشخصى، يتملك الفاؤما علاجاً فعالاً ودعماً حقيقياً ويجب أن يستمر العلاج والدعم إلى أن يعر وقت غير قصير يصبح معه جسم الشخص غير محاج حاجة شديدة إلى تلك المادة.

إحصائيات ودراسات حول الإدمان على السكر

قي تمانينات القرن الماضي، بدأ العلماء يفكرون فيما الذا كان السكر مادة إدمانية، وكانوا يتظرون في السابق السي هذه المسألة من خيلال السيال التاليي: طالما أن السكن موجود بشكل طبيعي في جسيم الإنسان، إذا كيف يمكن لله أن يدمن عليه؟ قجميع النشويات التي نتفاولها التشويات التي نتفاولها التنفيق إلى سكريات بسيطة، ويعض

فص و إلى

الله ملاً الله قلك

لدى بن أن بناول پنمائي پنمائي

المابق ا

اليرونينات والدهون التي نشاولها يتفكك ليتحوّل أيضاً إلى يتصل اليحوّل أيضاً إلى يعض أجسامنا دائماً على يعض أبالهكر، ولكن، ولسنوات عديدة، كان ندي شعور مختلف في فيها يخصّ «الإدمان على السكر»، فلم يكن نديّ شكّ في أنّ هدداً من الناس الذين كنت قد عرفتهم، هم مدمنون فلي السكر، والكثير من هؤلاء طلب المساعدة للتغلب على أدمانه.

الواحد والمشرين بدأت الدكتورة نيكول أفينا (وهي باحثة القرن في جامعة برينكتون) ومساعدوه، بدراسة الإدمان على ألسكر. فأجروا إحدى دراساتهم على فتران غُذيت بالسكر. فأجروا إحدى دراساتهم على فتران غُذيت بالسكر. عقدما قُدّم لتلك الفتران طسام صحي وطمام من السكر، وفضتُ تناول الطعام الصحي لأنها لم تكن تريد إلا السكر، كذلك، عندما قُدّم لها ماء نقي وماء يحتوي على السكر، وعندما أختارت شرب الماء الذي يحتوي على السكر، وعندما عرب الماء الذي يحتوي على السكر، وعندما مرابع الماء الذي يحتوي على السكر، وعندما المتران من هذا الماء بدأت تَظهر عليها عوارض عرب الماء الماء بدأت تَظهر عليها عوارض المنان، وهنده الموارض تصدت عبادةٌ منع الأشخاص المدمنيين عند حرمانهم من مخدر كانوا قيد أدمنوا على المدمنيين عنيد حرمانهم من مخدر كانوا قيد أدمنوا على تناونه بعربات عالية. وعندما عاود ألباحثون الكرة وقدّموا تناونه بعربات عالية. وعندما عاود ألباحثون الكرة وقدّموا تناونه بعربات عالية.

لَلْفَشَرانَ مِاءً عاديًّا وماءً يعتوي على السكر، لم تختر النقران سوى الماء الذي يزوُّدها بالسكرا

أجريت دراسة أخرى في جامعة بوردو قي فرنساء حيث قامت ميغالي ليتوار ومساعدوها بمقارنة ردود الفعل التأتيفة عَنْ لِنْهِاولْ السَّكْرِيْنِ . وَهُو بِدِيلُ لَلسَّكَنْ مَع تَلْكَ النَّاتِجَةِ عَنْ السَّالِ المُ تناول الكوكايين، والسبب في اختيار الباحثين لبديل السكر عوضاً من السكر، هو أنهم لهم يريدوا أن تدخيل تأثيرات الوحدات الحرارية في تتأثج البحث فقدٌّ تختار فأرة ما تتاولُ السَّكَرُ لكِّي تشبع جوهها للوحيدات العرارية، لا لكن تحصل على مَدْاقه الحليق وهكُذا كانّ على الفتران أن تختار إمّا الحقس بالكوكاييس أو الماء المحلِّس بالسكِّريسُ. فإختارت الغالبينة الساحقة من الفشران (94 بالمشة) تساول الماء أَلِمُحَانَى بَالسَّكُرِينَ، وحَتَّى الْفَثْرَانِ ٱلنِّي كَانْبِتِ مُعْمِنَةِ أَصِلاً ا على الكوكايين (قبل إدمائها على السكر)، عندما خُيْرَتُ بينَ الكَوْكَاتِينَ والسكريِينِ، لِيم تَحْبُرُ سِيوِي السكريينِ، فاستنتج الخبراء أنَّ البهجة الَّتِي تقدِّمها حلاوة مذاق السكر (ويدائله) بِمِكُنْ أَنْ تَفْدُوقَ البِهُجِةِ التِّي يِقَدِّمُهَا الكَوْكَايِدِينَ، حَتَّى لَدَى المدمنين على الأخيرا

يشكل رئيس، أظهرت الدراسات أنّ الإدمان على المداق الطور رُيْمًا يكونُ هُو الإدمان الأصلي، لأنّ المواد المحدّرة

تختر

ميث حيث السكر عن الشيارات السكر الشيارات السكر الشيارات الشيارات

لى المداق المخدّرة

يُحتَّى لدى

والكحولية تتفاعل مع نفس الخلايا المصبيبة التي يتفاعل معها استهالاك الطعام، وفي الأصل، ساد الاعتقاد بأن الصحول على المتعة من خلال الطعام هو ما حفّز الإنسان القديم (في العصر الحجري) لتحصيل المزيد من الطعام الذي كان بدوره ضرورياً لبقائه، ومن الطبيعي أن تكون حبة وأحدة من الفاكهة الحلوة المداق، قد زودت إنساناً قديماً ينيش على الصيد، بالوحدات الحرارية همكنته من النجاة بنشسه قلم يقع بين أنياب الحيوانات المفترسة!

بأية حال، فإننا اليوم نميش هي عالم يزخر بالطعام بما يَتَخطَى طَاقَات الاحتمال التي جاءت مع تلك الوجبة الأساسية السيدية؛

كما ترون، الإدمان على السكر ليس إدماناً بسيطاً. وهذا لأنه إدماناً غير مستَنْكر، ولأنه غير مُستتكر، يوحد السكر في أغْذيتنا وهي حياتنا ليقوينا بشكل مستمر. وهد يكون هذا هو السبب في صعوية الإقلاع عن الإدمان على السكر.

أيضاً، يظهر بوضوح ارتفاع نسبة الإدمان على السكر من خلال البيانات الرسمية التي تجمعها الحكومة الأميركية عن استهلاك السكر، في عام 1966 بدأت الحكومة تسجّل الاستهلاك المُحَلِّي للسكر، في تلك السنة استهلك الفرد الواحد 53 كلغ من السكر، وسُجّل أعلى

أُسْتِهِ لاك السكر في عام 1999 حيث استهاك الشخص . 68.5 كُلَمْ مِنْ السكر.

ومند عام 1999 انخفض استهلاك السكير إلى حوالي المنظم المنظم المنظم المنظم الواحد، أي ما يساوي حوالي الله المنظم ال

كيف تعرفون ما إذا كنتم مدمنين على السكر؟

والآن، فلنتحدّث عنكم، على أنشم مدمنون على السكر؟ قدْ يَكُونُونَ مَدْمَنُونَ على السكر؟ قدْ يَكُونُونَ مَدْمَنُونَ على السكر أو المُعَلَّياتَ تَأْكُلُونَـهُ يَوْمِياً، كم من طعامكم يحتوي على السكر أو المُعَلَّيات السكر أو المُعَلَّيات السكر أو المُعَلَّيات السكر أو المُعَلَّمان السكر عن الوقت يمكنكم أن تحتملوا غياب المصادر الرئيسة السكر من غذائكم؟

عكروا في ذلك، هل تشربون كأساً واحداً من الصودا في السوم، أم كأسيس أم ثلاثة أم أربعة؟ بماذا تُحَلُّون فهونكم الصباحية؟ هل تستخدمون السكير أم العسيل؟ وماذا عن الدونت التي ينسجم تتأولها مع شيرب القهوة؟ هل تشعرون بالحاجة إلى تتاول طمام خلو المداق بعد الانتهاء من تتاول

ا معامد ا

أتحار بالسكر

موالي موالي وبالرغم وعفاض

أَانْ فيهَا

أسكر؟ قد غُروا فيما المُحَسَّات إلمُحَسَّات

ن قهوتكم أُوماذا عن أُن تشعرون أُومن تناول

أصودا في

كل وجبة طعام؟ هل تحتوي وجباتكم الخفيقة وغير الأساسية خلى السكر؟

إذا كنتم تستهلكون السكر يومياً من خلال واحد أو أكثر من المصادر المذكورة أعلام، فهذا يعني أنكم على الأغلب المانون من مشكلة الإدمان على السكسر، إذا كنتم مدمنين، وتذكّروا: إنكم لستم وحيدين.

بسكويييييستا بسكويييستا قد يكون من المسني واللمليف أن تُعبَّر دمية متحرّكة بتلك الطريقة عن حاجتها الملحّة إلى السخّدا ولكن إذا فعل هذا أي أحد غيرها، فلا يكون الأمر مسلّياً أو نطيفاً أبداً، بل رهيباً!

للسكر نفس الضرر مهما اختلفت تسمياته

أعتقد أنه من المهم أن أرودكم بتعريف أساسي للسكر قبل أن أبدأ بشرح تفاصيل بحثي ونتائحه. السكر هو شكل من أشكال الكربوهيدرات الغذائية (النشويات)، وعندما تتلقاه حُليمات التذوُّق تجده حلو المذاق. اقرأوا اللائحة التالية لتعرفوا تسميات أنواع السكّر المختلفة التي سنتحدّث عنها لاحقاً في هذا الكتاب.

السكر بأنواعه المختلفة

 ه عصير الفاكهة المركز 	ه شراب أو عصيس الأغناف
• غالاكتوز	(Agave)

• غالاكتوز

• ملت الشعير • علوكوز

ه شــراب الــــنـرة، ذو الفركتوز • شكر الشمندر (البنجر) السكّري المركّل

> • سكّر أسمر • عسل

• سكّر قصب السكّر • لسكر المستقلب

• شراب قصب السكّر • سكّر الحليب (لاكتوز)

ه سكّر الشعير (مُلتوز) • سكّر الحلويات

• شراب القيقب (Maple) • سكّر الفاكهة (Fructose)

> • ديس السكّر • سكّر التمر

سكّر ناعم (بودرة)
 سكّر المائدة

سکر شام
 سکر شیر مکرر
 شراب الأرز شیض مکرر

أوصلي بحثي إلى اكتشاف أن السكر هو واحد من عوامل الضغط النفسي العديدة التي تُخِلُّ بتوازن كيمياء الجسم، وهذا التوازن نسميه هوميوستأسس وستعرفون المزيد عس الهوميوستاسس أثناء قراءتكم لهذا الكتاب.

كما ذكرتُ لكم سابقاً، يستهنك الفرد الأميركي يومياً حوالي 48 ملعقة طعام من السكر أو المُحلَّبات الغذائية المشابهة للسكر. أمّا الأمر المهم معرفته فهو شدّة انخفاض حدّ تقبُّل البيسم للسكر المضاف إلى الطعام. فقدرة الشخص الذي يتمتّع بصحة ممنازة على تحمل السكر لا تتخطّى ملعقتي شاي من السكر المضاف تُستهلكان مرتين أو ثلاث مرّات في اليوم. بعد معرفتكم لهذا الأمر هل تستغربون أن الإحصامات الشهيرة ـ التي تتناول الأشخاص ذوي الوزن الزائد ـ تخليصُ إلى حقائق مخيفة، وواحدة من هذه الحقئق هي أنْ 62 بالمئة من البالغين لديهم زيادة في الوزن (وأن يُصففَ هذه النسبة يعاني من البدانة المفرطة)؟

بينما كنتُ أجري بحثي، بدأتُ أتلفى استشارات صحية خاصّة. وتقريباً، كل فحص دم أجريته حيتند لمرضاي، أظهر اختلالات مختلفة في الأملاح المعدنية في الجسم. وكان تاريخ أسكل من أب تتلقباه أبية لتعرفوا الاحقاً في

لسكر قبل

ؙۣػڒ

إ الفركتوز

أِعتوز) أَنْنُ

(Map

ميتهج

كل مريضٌ يكشف عادةً عن ترابط قوي فيما بين غذاته وحالت النفسية ونشاطه الرياضي وروحانياته.

خلاصية

كلّ شخص لا «بعشق» السكر يدرك إلى حدٌّ ما أن الإقلال مـن السكر يصب في مصمحـة صحتـه، وأنَّ الامتنـاع التام عن تناول السكر هو أفضل من الإقلال منه. يصعب إلغاء السكر من غذائسًا، وهــنَّما لأنَّـه موجود فـي كثيرٍ مـن الوصفات ويُستخلمُ كحشوة رخيصة في كثير من المأكولات المصنّعة. ولهذا السبب وضعتُ ثلاث خطط للأكل لكي أساعد على تخفيض استهلاك السكر، بحيث تصبح الكمية المتناولة منه معقولة وصحّية. وستجدون في هذا الكتاب وصفات طعام تساعدكم على التقدّم؛ في مسيرة الإقلال من السكّر في غذائكم. يمكنكم الإطلاع على تلك الخطط الغذائية والوصفّات في الفصل السابع من هذا الكتاب.

لقد تأفلمتُ مع استهلاك الكمية القليلة من فسائل الذرة ذي إ الفركتوز المركّز"، التي يحتوي عليها الكتشب. كما أنني لم أعدرُ أذكر آخر مرة تناولت فيها البسكويت المحلَّى أو شطائر الحلوى... لقد أصبح التغلب على الإدمان لدي عملية متو صلة أ أحاول معها أن أتعاطى مع كل يوم بيومه بينما أنا أستمتع بتأمل الفوارق المستجدة بين: أن أكون مريضة طيلة الوقت وأنَّ أتجنب أن أتأمـل وجهي في المرآة وأن أكـون غاضبة ومكتئبة، أُ

والنؤ الما

دوڙي وأسا

وبيسن (وصعبي الحالي) أن أستيقظ مبتهجة وأخلد إلى النوم مبتهجة ا

إن إلغاء السكر من وجباتي الغذائية قد غيرني إلى الأفضل والبرهان باد علي. فبالرغم من أنني في السبعينات من عمري، ها أنا أقوم بالأشياء التي أرغب بالقيام بها، كما أنني أمارس دوري كجدة لحفيدين نشيطين وألعب التنس وألقي المحاضرات وأسافر إلى البلدان النامية.

لا أستطيع أن أدّعي أنني أوّل شخص يدعو إلى مقاطعة السكر، لأنني ما كنت لأتعرّف على مشكلتي لولا وقوعي على الكتب والمقالات الدورية التي ألفها عمالقة أقف الآن على مجلهم. لكنني أفتخر بأنني كنتُ في المقدّمة، إذ تخلّف الكثير من الأطباء عن دعم حملتي ثم النحقوا بها مؤخراً.

لقد ألفت هذا الكتاب لكي أوازن بين المعلومات والأبحاث (النظرية) التي أقدّمها وبين المعلومات الصحيحة والمجرّبة (التطبيقية). وقد ظلّ رأيي ثابتاً على مدى السنين، وها قد جاءت الأبحاث والتطورات الطبية الجديدة لتدعم وجهة نظري.

الخَيَار لكم: الصحة أو المرض؟!

وبالمناسبة، فقد لاحظت عرضاً مُغرباً في نشرة إعلانية للمتجر القريب من بيتي: 3 كلغ من السكر بأقبل من 2 \$. قد يكون هذا أرخص ثمن لمادة غذائية يمكنكم شراؤها، وذلك لأنّ صناعة السكر لديها لوبيات عديدة تضغط على الحكومة

تحار بالسكر أنه وحالته

ن الإقلال التام عن ويستخدم من السكر من من السبب التقدم أمالي التقدم أعلى التقدم التعدم التعد

ل الذرة ذي أنني لم أعد أنني لم أعد ألية متواصلة أستمتع بتأمل الوقت وأن أسبة ومكتئبة،

فتدعم سعر السكر. بأية حال، عليّ الإقرار بأنه لـو كان هذاً العرض في سبعينات القرن الماضي لكنتُ أسرعت إلى المتجرً الأستري 10كلغ أو أكثر! لكن بما أنني أعرف اليوم ماذا يفعلَ السكر بالجسم، أهملتُ هذا العرض فور إطلاعي عليه.

كان هذ ل المتجر لاذا يفعل

الفصل الثاني

140 سبب يجعل من السكر ماذة مدمرة لصحتكم

لقد أمضيت حوالي عشرين سنة وأنا أجمع الأسباب التي تنجعل من السكر «مادّة مدمّرة للصحة»

وجدتُ تلك الأسباب في كلّ مكانٍ بحثتُ فيه، انطلاق من منشور هارفرد الطبي: فنسض الصحة (HEALTHbeat) وصولاً إلى مواقع الإنترنت. إنّ العثور على تلك الأسباب صعب كما أنّ فهمها أصعب في معظم الأحيان ـ من العثور عليها وهذا لأن الذين يكتبون في هذا المجال يستخدمون اللغة الطبية (التي تتضمن الكثير من المصطلحات الطبية). إنني أظن أنّ استخدام السكر المضاف لمدة طويلة قد يؤدّي إلى مشاكل صحية لدى كثير من الناس وقد يسبب أمراضاً كثيرة

ولبو حدِّثتكم منذ عشرين سنة مضت، لكنتُ ربما ذكرتُ لكم أسباباً أكثر بكثير من هذه المذكورة أدناه.

الأسباب التي تجعل من السكر مادة المدمرة الصحتكم:

1 _ يمكن للسكر أن يكبح جهاز المناعة.

؛ 2 ... يعرقِل السكر العلاقات بين الأملاح المعانية في الجسم،

يمكن للسكر أن يسبب جنوح المراهقة لدى الأولاد. يمكن للسكر الذي تتناوله المسرأة الحامل/المرضعة أنَّ يؤةر علمي القوَّة العضية للجنين/الرضيع، مما قد يؤثُّرُ بالثالي على قدرته على ممارسة الرياضة في المستقبل. أ السكر الذي يستهلكه الأطفيال من خلال المشيرويات الغازية يدفعهم للتقليل من شرب الحليب. 15 يمكن للسكر أن يرفع معـدلات الغليكوجين والإنسـولين ويعيدهما بشكل أبطأ إلى المستوى الذي يكونان عليه في حالة الصيام لدى النساء اللواتي يأخذن حبوب منع الحمل. يمكن للسكر أن يزيد من الجزيئات المحتوية على الأوكسجين والبيروكسايد التي تتلف الخلايا والأنسجة. يمكن للسكر أن يسبب للأطفال فرطاً في النشاط وقلقاً وانعداماً في القدرة على التركيز وتعكراً في المزج. يمكن للسكر أن يرفع والى درجة كبيرة نسبة التريغليسيريا (لدهون الثلاثية الضارة) في الدم. 10 - يُضعِف السكر قدرة الجسم على محاربة الالتهاب البكتيري. 11 _ يسبب السكر انخفاضاً في مرونة الأنسجة ووظائفها فكلُّما تناولتم العزيد من السكر، كلُّما خسرت أنسجة أجسامكم المزيد من المرونــة والقدرة

على القيام بوظائفها.

12 _ يسبب السكر نقصاً في الدهون عالية الكثافة (الدهون المفيدة HDL).

وَ ﴿ يَ يَمَكُنُ لَلْسَكُمُ أَنْ يَوْدِي إِلَى نَقْصِ فِي الْكُرُومُ فِي الْجَسَمُ .(chromium)

14 يمكن للسكر أن يؤدي إلى الإصابة بسرطان في المبيض.

ورور يمكن للسكر أن يرفع مستويات الغلوكبور على الريق (قبل تناول الطعام).

إن عليه في 15 _ يسبب السكر تقصاً في النحاس (ملح معدني).

17 _ يعيق السكر امتصاص الجسم للكالسيوم والمغنيزيوم

18 _ قد يجعل السكر العينيان عِرضة لموض تلف شبكية العين المرتبط بالتقدم في السن،

أُنشاط وقلقاً و 1 _ يرفع السكر مستويات النواقل العصبية التالية: الدوبامِن والسيروتوين والنورباينفراين.

يُتريغليسيريك 20 م يمكن للسكر أن يسبب الإصابة بمرض انخفاض سكر

بُـذ الالتهاب 21 _ يمكن للسكر أن يؤدّي إلى الشعور بحرقة حمضية في القناة الهضمية.

ألم الأنسيجة 22 م قد يسبب السكر للأطفال ارتفاعاً سريعاً في مستويات الأدرينالين.

إونة والقدرة 23 عالباً لا يُمتص السكر بشكل صحيح لدى المرضى المصابين بمشاكل في القولون.

Yeke. أرضعة أن الله المراثر أمستقبل.

أمار بالسكر

أشروبات

إلانسولين ا

يِّنع الحمل. ﴿

بتوية عسى أوالأنسجة.أ

المزاج

أسكر، كلّما

9

-

ž

إله يهكن للسكر أن يُخفّض حساسية الإنسولين في الجسم.

42 يمكن للسكر أن يُتخفّض من كمية الفينامين B في الدم.

إلى المكن للسكر أن يُخفّض من كمية هو رمونات النمو في

44 يمكن للسكر أن يزيد من مستوى الكولسترول.

45 يمكن للسكر أن يزيد حالة تسكر السدم (AGE) والتي تحصل عندما يلتحم السكر بالبروتين بطريقة غير إنزيمية.

46 يمكن للسكر أن يتداخل مع امتصاص الجسم للبروتين.

47 ما السكر يسبب حساسيات لبعض الأطعمة.

48 يمكن للسكر أن يساهم بالإصابة بمرض السكري.

49 يمكن للسكر أن يسبب الإصابة بارتفاع ضغط الدم وازديباد مستوى البروتيـن فـي البــول (toximia) محلال مرحلة الحمل.

50 يمكن للسكر أن يؤدي إلى الإصابة بالإكزيما لدى الأطفال.

[57 _ يمكن للمكر أن يسبب الإصابة بأمراض القلب والشرايين.

52 _ يمكن للسكر أن يصيب هيكلية الـ DNA بالخلل.

* 53 يمكن للسكر أن يغير من تركيب البروتين في الجسم.

أترقق العظام ا 54 م يمكن للسكر أن يسبب تجعد الجلد من خلال تغييره التركيب الكولاجين. إللعاب،

ي الأمعاء

الباتج عن

عشرية، .(Arthr

في الأطفال.

أر الفطرية

رم بمكن للسكر أن يخفّض من منانة أوتــار (ربّاطات) العظام.

71 يمكن للسكر أن يسبب الصداع ومرض الشقيقة (الصداع النصفي).

72 للسكو يلعب دوراً في الإصابة بمرض سرطان البنكرياس لدى النساء.

73 _ يمكن للسكر أن يؤثر سلباً في التقدم الدراسي للأطفال.

74 _ يمكن للسكر أن يسبب الاكتئاب،

75 يمكن للسكر أن يزيد من مخاطر الإصابة بسرطان المعدة.

76 _ يمكن للسكر أن يسبب الإصابة بعسر الهضم.

77 .. يمكن للسكر أن يزيد من مخاطر الإصابة بمرض النقرس (gout).

78 يمكن للسكر أن يزيد من مستويات الغلوكوز في الدم أكثر مما تفعل الكاربوهيدرات المركبة، وهذا ما يظهر في فحص تحمل الغلوكوز.

79 ـ السكر يخفِّض من القدرات التعلمية.

80_ يمكن للسكر أن يسبب انخفاضاً في فعالية اثنين من بروتينات الـدم وهما: الـزُّلال (albumin) والبروتينات الدهنية (lipoprotein)، وهذا بدوره يمكن أن يخفَّض من قدرة الجسم على التعامل مع الدهون والكولسترول.

حار بالسكر catara). وemphy).

. الدهنيات أ

في الكثير

: ﴾ بوظائفها:

ن.

أخلال جعل

ۇ كىد.

بب تغيرات

! أفي الجسم.

أمعاء (عملية أ

÷ .

يرات الدموية.

يُحدِث تغييراً في أحماض الصفراء فتنتج مركبات مسبِّنةً إلى 102

91 _ السكر يزيد من مستويات الإستراديول (estradiol) لدي السكو

لسرطان القولون.

الرجال (وهو أقوى نوع من الإستروجين المُنتَج طبيعياً في الجسم).

92 يتَّحِد السكر منع الفوسفاتيز ـ وهو أحد الأنزيمات اللهضمية ـ ومن ثم يدمّره فيُصَعّب من عملية الهضم.

93 يمكن للسكر أن يسهم في خطر الإصابة بسرطان المرارة.

. 49 ي السكر مادة إدمانية.

إيالسكر

هايمر

أوالذي

وتصبح

إخر أكثر

free) a

إلكبدية.

إمل طفلاً إ

ألإمعاء

95 يمكن للسكر أن يعثّل مادة مسبية للتسمم مثله كمثل الكحول.

وفي يمكن للسكر أن يفاقم عوارض ما قبل دورة الحيض.

رو_ يمكن للسكر أن يقلل من الاستقرار العاطفي،

98 السكر يشجّع على تناول المزيد من الطعام لـدى المصابين بالبدانة.

يمكن للسكر أن يفاقم من هوارض الأطفال المصابين أران لـدي إلى المصابين أران لـدي إلى المصابين المناب المصابين أران لـدي إلى المصابين المصاب

100 _ يمكن للسكر أن يبطئ من قدرة غدد الكظرين (adrenal) على العمل.

أَنِي البِرازُّ 101 _ يمكن للسكر .. إذا أُعطي في حقنة وريدية/ مصل .. أن أَنِ يمكن أنَّ ... يقطع الأُكسِجين عن الدماغ.

أات مسبِّبًا 102 ... يمكن أن يشكل السكر أحد عوامل الإصابة بسرطان أ

estrae) للتو 103 _ يزيد السكر من خطر الإصابة بشلل الأطفال (polio).

\$

116 يمكن للسكر أن يسبب سرطان الحنجرة.

إدم (الضغط 177 - يسبب السكر احتباس الملح والسوائل في الجسم.

 في وضعياً 118 _ يمكن للسكر أن يشكل أحد عوامل الفقدان البسيط للذاكرة.

لله الشخص في جعل هؤلاء يُفضَّلون الماء المُحلَّى على الماء العادي في جعل هؤلاء يُفضَّلون الماء المُحلَّى على الماء العادي طينة فترة طفولتهم.

يَانِحِينَ للقبالِّ 120 م السكر يسبب الإمساك.

يَ مَكن للسكر أن يسبب تلفاً في الدماغ لدى النساء المصابات بالسكري واللواتي يُكَدُّن أن يصبن بالسكري بسرطان غير (أي في وضع ما قبل السكري).

طلقال حديث 122 يمكن للسكر أن يزيد من خطر الإصابة بسرطان المعدة.

ل إلى إنجاب 123 م يمكن للسكر أن يسبب عارض الاضطراب الأيضي (مشاكل في عملية الأيض).

أبرض الفُصَّ 124 - إن استهلاك السكر من قِبَل النساء الحوامل يزيد أبرض الفُصَّ 124 - إن استهلاك السكر من قِبَل النساء العصبية.

ألهوموسايسة 125 _ يمكن للسكر أن يسبب الربو.

126 م يزيد السكر من احتمالات الإصابة بمشكلة القولون العصبي (المصران الغليظ).

لج لندي. العصبي العصبي المصرال العليك. أي الأمعاء الدقية 127 - يمكن للسكر أن يؤثر على الأجهزة المركزية في الجسم

التي تتحكم برد الفعل المستدعي للمكافأة مثل الدوبام

- 128 .. يمكن للسكر أن يسبب سرطان المستقيم.
- 129 _ يمكن للسكر أن يسبب سرطان بطانة الرحم.
 - 130 _ يمكن للسكر أن يسبب سرطان الكِلى.
 - 131 _ يمكن للسكر أن يسبب أوراماً في الكبد.
- 132 يمكن للسكر أن يزيد الآثار التي يحدِثها الالتهاب را الدم لدى الأشخاص ذوى الوزن الزائد.
- 133 ـ يلعب السكر دوراً في ظهور حبّ الشباب واستمريُّ المعاناة منه.
- 134 .. يمكن للسكر أن يعطل عمل الجين اللي يتحكياً بالهورمونات الجنسية، ويمكن لهذا أن يدقر الحياةً الجنسية للرجال وللنساء
- 135 ـ يمكن للسكر أن يسبب الإرهاق وتقلُّب المزيَّ والعصبية والاكتئاب.
- 136 ... يمكن للسكر أن يُعيق وصول العديد من المغذّيانَ الرئيسة إلى الخلايا.
- 137 م يمكن للسكر أن يزيد من نسبة حمض اليوريك (ric) acid) في الدم.
- 138 . يمكن للسكر أن يؤدي إلى ارتفاع في تركين البيبنيا الله (C-peptide) وهـو بروتيـن هـام جـداً فـي عمليـة انتاج. الأنسولين.

139 يـ السكر يسبب الالتهابات.

140 يمكن للسكر أن يسبب انسداد القولون، حيث ينتفخ جبب صغير (باتجاه الخارج) في جدار القولون الملتهب.

والكان، بما ألكم أدركتم ما يفعه السكر بأجسامكم، أن الأوان لتكتشفوا المزيد من التفاصيل حول كيفية وأسباب قتل السُكُّر لكم بيطء.



الربي هذه الريارة أيصاً لم يكن لديك أيُّ سنٌّ متسوِّس الإنه، حُدْ حبة من السكاكر... بل خذ السكاكر كلُّهاا!!!!

ألدويامين.

ي واستمراراً

<u>أ ل</u>ي يتمحكم أدمر الحياة

للب المزاع

ن المغلّياتُ

إليوريك (aic

أ تركيــز البيبتيا ي عملية التاع

الفصل الثالث }

هوميوستاسِسُ: التوازن في الجسم

سأشرح عن الهميوستاسس في هذا الكتاب لأنّ الهوميوستاسس برتبط إلى حدّ كبير بالسكّر. وستَثبت لكم هذه الحقيقة عندما تقرأون بعد لحظات عن الهوميوستاسس.

عرق الدكتور والترب. كانين (phd, MD) (1941 ـ 1945) ـ وهو كان بروفسوراً محاضراً في جامعة هارفرد ـ عرف كلمة هوميوستاسس في كتابه الرائع: حِكْمة الجسم (1932). تخرّج كان من جامعة هارفرد بدرجة امتياز، ثم ترأس قسم الفيزيولوجيا متاك لسنوات عديدة. كما أنّ كانن تميّز بأنه كان أوّل من عرف أنّ الجهاز الهضمي يهضم الكاربوهيدرات (النشويات) بسرعة أكبر من سرعة هضمه للمغدّيات الأعرى، أما البروتين فيأتي في المرتبة الثانية (بعد الكربوهيدرات) من ناحية سرعة هضمه ليتما يستغرق هضم الدهون مدة أطول من مدّة هضم أيّ من المغذيات الأخرى، ولأن د. كانن فهم جسم الإسان فهما المعقباً وأدرك مصدر الأمراض، فأنا أعتبره بطلي الوحيدا

وكملاحظة هامشية، أودّ أن أذكر أنّ هـذا الرجـل المتوقّد ذكاءً وضّع نظريةً حول ردّة فعل بيولوجية تحدث لدى الكائنات الحية عند مواجهة الخطر، وشُمَّيت هذه النظرية: «إما الدفاءِ ﴿ التقس أو الهروب،

التوازن لا يعني حمل لوح من الشوكولا باليد اليمثي وآخَرَ باليد اليُسري(

يعتقمه كثيـرون أن الهوميوستامسس يُعبّر هــادةٌ عــن التواللُّ الداخلي للجسم بيس جهازه الإلكترو مغناطيسي وجهارأ الكيماوي. إنَّ هذا التوازن يسمح باستقامة الوظائف الداخلة الضرورية للنمو والشفاء والحياة نفسه، كما أن ذاك التوازقُ يعرِّز هذه الوظائف. وعندما نُشْفي (من مرض/ جـرح. ,لغُهُ تكون أجسامنا في حالةٍ من الهوميوستاسس.

يكمن الفرق بين الشخص المريض والشخص المعافي في المتمكسن مسن اكتسباب حالمة الهوميوستاسس والحفاظ عليها فالمرضى يجدون صعوبة في إِكْسَابِ أَجِسَامِهِم هَـَذُهُ الْحَالَةِ عَلَكُ ونحن نمرض عندما لا تقدر أجسامنا ولمدّة معيَّنة على الحفاظ على الهوميوستاسس. يختلف كلُّ شخص صن الآخر في عللهُ لأمراض التي يُصاب بها، ومن بين الأمور التي تحدُّد هذًا كلُّهُ التركيبية الجينيّة للشخص وكمية السكر وغيره من الأطعمة الضارة التي يتناولها ومدى الألم النفسي الذي يعيشه ومدى تعرُّضِـه للمواد الكيميائية وغير ذلك من الأمور والعوامل. هناك الكثير من الأشياء التي تسبب اضطراب كيمياه الجسم وتحرمةً

أكثر هلا بالأمراط

منده

وقد

يومِياً مِن الحفاظ على حالة الهوميوستاسِس، والسكّر هو أحد أَكْثَرُ هَذَهِ الأشياء تأثيراً. وهذه الحقيقة تنطبق على الإصابة بِالأَمْرَاضُ التَنكُّسيَّةُ وَالأَمْرَاضُ المُعدية.

يمكن للسكر أن يسبب خسارة الهوميوستاسس

هَمَاكُ أَجِهِزَةٌ كَثَيْرِةً فِي الجسم تساعده على تنظيم أيسي وجهاراً الهوميوستاسس. والمنظّم الرئيس للهوميوستاسس هو حهاز يسي روب المناخلي العلم الشُّم الذي يفرز الهورمودت في الدم. والغدد الصمّاء الله الماخلي العلم العلم الماخلي أَنْ ذَاكَ التَّورَأُ هِي: البِنكرياس وغدة الكُظر والغدد الخَّاصة بالذِّكور/ الإناث، ﴿ جَرَحٍ . إِلَّهُ وَعَدَةَ الهيبُوثَالَامُوسَ (تَحَتَ الْمَهَادُ) وَالْغَـٰلَةُ الْنَخَامِيَّةُ. كُلُّ مَن هَالله الغادد يفرز في الدم هورمونات محددة، للمساعدة على

يص المعافى في القليم الهوميوستاسس، عندما يدخل السكر إلى الجسم، أوّل من يشعر بتأثيره من بين أَنْهُم هَـذُهُ الْحَالَةُ لللَّهُ الغُدُهُ هُو البنكرياس. فعند دخول السكر إلى الجسم يرتفع بُعَيَّنة على الحفاسكر الدم فيفرز البنكرياس الإنسولِن. والسبب الرئيس لإفراز بمينة على الحفاسكر الدم بن الآخر في عالانسوان هو تخفيض مستوى سكّر الدم والعودة بالجسم إلى حالة ي تحدّد هذا كالهوميوستاسس. ولكن عندما نتناول من السيكر كمية كبيرة إلى ي الأطعال المسلم المسلم على تعدير السكر، يتعب البنكرياس على تعدير السكر، يتعب البنكرياس أي غيره من الأطعال المسلم الذي يعيشه وما أقد يقوم بسبب ذلك بإفراز كميات إضافية (أكبر مما يجب) من أُور والعوامل. هالإسوان أو بإفراز كمية غير كافية منه. إذا أفرز البنكرياس كمية مياء الجسم وتحرير مما يجب من الإنسولين، يصبح الدم غير قادر على الحصول لِّلي السكّر الكافي، ويمكن أن يـؤدي هذا إلى مـرض انخفاض

الدفاع عن

اً عن التوازلاً

سُكِّر الدم (hypoglycemia). أمَّا إذا لم يُفرِرُ البنكرياس كمية كَانَ من الإنسولين، يقوم السلم بامتصاص كمية كبيرة جملاً (أكبر الكمية الطبيعية) من السكر، وهذا يمكن أن يـودي إلى الإمار بمرض ارتفع سُكِّر اللم (hyperglycemia) أَيْ «السُّكِّري».

تتناغم جميع الغدد في عملها مع بعضها بعضا، وعناها يضطرب البنكريس، تقوم بعض الغدد بمساعدته فتبدأ بإفرار كميات كبيرة جداً أو قليلة جداً من هورموناتها - في الدم وتفال هذا محاولة استعدة حالة الهوميوستاسس والحفاظ عليها. ورد الفعل هذه التي تقوم بها الغدد، يمكن أن تُدُخِل جهاز الغلا الصماء كلّه في وضع من الفوضى مسببة توقّف بعض الغذة م العمل. وهذا هو سبب إصابة كثير من الناس بنقص سكر الله وبالسُّكري وباضطراباتٍ في الغدة الدرقية وبإنهاك في غدة الكُظر وكذلك فإن ردّة فعل الغدد (التي تحدّث عنها في مطلع الفقرة) هي السبب في حدوث مشاكل سن انقطاع الدورة الشهرية للن هي النساء. نعم، الإفراط في استهلاك السكر يمكنه أن يسبب كلّ ذلك

الأملاح المعدنية،

لا يمكن لأي ملح معدني أن يعمل بمضرده. فالأملاح المعدنية لا يمكنها أن تقوم بوظائفها إلا من خلال علاقتها مدع بعضها بعضاً (اطلعوا على صورة دائرة الأملاح المعدنية الموجودة في الصفحات اللاحقة)، إذا نقصت في الدم

أرسبة ملبح معدني معبّن، فإن تقوم الأصلاح المعدنية الأنبرى بوظائفها بسبب تقصان ذلك الملح المعدني أو عباب، وعندما نضاول الكثير من المكر، تُجبّسُرُ أجسامنا على تعامل مع فائض الغلوكوز والمركتوز فيها؛ فتُخُرج عدّة أصلاح معدنية من الدم، فتتوفف المعادن المتبقية في الدم عن القيام بوظائفها كما يحب بسبب غياب الأملاح المعدنية الأخرى (التي أُخْرِجَت عين الدم)، وبالطبع، في هكذا وضع، تضماري كيمياء اليسم اضطراباً شذيداً.

يُحتاج العديد من أجهرة الجسم إلى الأملاح المعدنية. فابعهزة الغدد الصعاء وجهاز المناعة وجهاز الهضم تعتاج إلى الأملاح المعدنية لكي تقوم بوظائفها بالشكل الصحيح. والأنزيمات. التي تساعدنا على هضم الطعام - تحتاج إلى الملاح معدنية تعينة لكي تقوم بعملها على أفضل وجه، وعندما لا يتواجد في الدم ما يكفي من الأملاح المعدنية الني تقوم بوظائفها، تُستَقَدُ الخلايا البلمية الخاصة يجهاز المناعة. ويحدث هذا لأن الجدم يتعامل مع أي ببادة لا يتمكن من استخدامها على أنها مادة سُميّة، وهذا ما يحدث طبعاً مع الأملاح المعدنية التي لا تقوم بوظائفها أي لا تستخدامها على أنها مادة سُميّة، وهذا أي لا تستخدم من قبل الحسم). فالكالسيوم الفائض (أي لا تستخدم من قبل الحسم). فالكالسيوم الفائض وغيدر المُستَخَدَم من قبل الحسم). فالكالسيوم الفائض وغيدر المُستَخَدَم من قبل الحسم). فالكالسيوم الفائض وغيدر المُستَخَدَم من قبل الحسم). فالكالسيوم الفائض

كمية كانية يا (أكبر من لى الإصابة

لما وعناما ونسلماً بإعرا الدم وتفعل عليها وردة غليا الغدد عن مسكر الله ي غلة الكظر الشهرية للك

ده. فالأملاح فلال علاقتها لاح المعدثية أست في الدم

وحدين الكلي والتهاب المفاصيل واعتام عدسة العيق وتتووات العظام وتصلب الشرابين والكثير غيرها من

ويُتِنِي إِلْكَالْسَيْدِومُ وَالْمُوسِفُونَ الْعَظَّامِ وَالْأَسْلَانِ، وبهذا يَمْنَحُ إِنْ (الكالسيوم والفوسفور) الجسم هيكالاً صلباً. أما الأمبالاح المُعدِّية الأخسري فهي من يتصرُّك ردَّات الفعل هي أَجِهَا وْ الْأَنْزِيْمَات وَالْخَلَايا وَالْسُوائِلُ الْمُوجُودة في الجِسْم. وَهِـبًّا بِسَاعِـدُ الجِسْمِ على النَّمْ وَعلى جَمَايَةً تُفْسَهُ وَعَلَى مَنظيمٌ وطَائِفُه الحيوية والتزوُّد بالطاقة؛ وأي تغيُّر طفيف في والتركيبُ المعدِّليِّ الطَّبِيعِي للخلايا يمكن أن يَوْتُدر إلى حَيِّرًا كَيْسِ عَلَى الْجِسم، وهَ ثَدًا يُعْمِنِن تَنْسُراً جَدُرياً هَيَ النَّسَبَةُ العامة للأملاح المعدنية.

المدر التأثيرات التي يمكن أن يعانى منها الجسم (بسبيب أي تغير ولو طفيف هي تسبه الأمسلاح المعدنية) يَتِّهِنُّلُ قَيْ الصَّطَّرابِ عَمَلُ الأَنْزَيماتِ داخل الجسم، كُنتُ قَدَّ ذِكَبِّرَكُ لِكِيمِ سَابِقَاأً عَنْ حَاجِهُ الأَنزَيمِاتِ إلى الأَمْلاحُ المعدنية اكني تقوم بعملها بالشكل الأمثل، وهدا يفسر اضْطَـرَابُ عَمَلَهَا عَقْد حدوث تنيُّر في نسبة تلك الأملاح. عَالاَتْرْبِماتُ هِي مِرْوِتِينَاتُ يُفرِزُهَا الجسم لكي تُسَرُّع وتسهّل عَمِليًّا تِيهِ ٱلمُيونِيَّةِ. فَمِثْ لَأَ، هَيْ تَلِعُ بِ دُوراً مَهْمَاً حِداً هِيَ

عملية الهصم، حيث أن الأنزيمات الهضمية تقكّك الطعام البي أبسط المكونسات الغذائيسة: فتصبح الكاربوهيدرات (النشويسات) سُكريّات بسيطة، والدهون تصبح أحماضاً أمينية، عندما لا تتمكّن الأنزيمات من أداء وظائفها بشكل صحيح بسبب نقص في الأملاح المعدنية، لا يتمكّن الجهاز الهضمي من هضم كلّ المسلاح المعدنية، لا يتمكّن الجهاز الهضمي من هضم كلّ الصديح، مثالاً، البروتين الذي لم يُهضم يمكن أن يدخل إلى الدم على شكل بوليبينايدز يمكن أن يدخل إلى الدم على شكل بوليبينايدز على أحماض أمينية.

كُتب د. وليام فيلبوت في كتابه دحساسيات الدماغ، وإن إحدى أهم وظائف البنكرياس هي إفراز الأنزيمات المدوّية للبروتين، والتي تعمل كأليات منظمة للإلتهابات التي تحدث من يغرز الأنزيمات المدوّبة للبروتين والتي تساعد في مضم البروتين ليصبح أحماضا أمينية، وعدم هضم البروتين بالشكل الصحيح قد يكون سببه نقصى في الأنزيمات البنكرياسية المدوّبة للبروتين. وكنتيجة لعدم هضم مضم البروتين بالشكل الصحيح قد يكون سببه نقصى في الأنزيمات البنكرياسية المدوّبة للبروتين، وكنتيجة لعدم هضم البروتين بالشكل الصحيح، تدخل جزيئات البروتين، التي لم تُعتَّدُهَم، إلى الدم، شم تدخل إلى السحية الجسم، وهي ما زائمت على شكاها؛ جزيئات غير أسجة المحيدة الجسم، وهي ما زائمت على شكاها؛ جزيئات غير

الم*ين* ا مڻ

ألتسية

ألحسم ألدنية) أنتُ قد ألأملاح إلأملاح إلى يفسّر

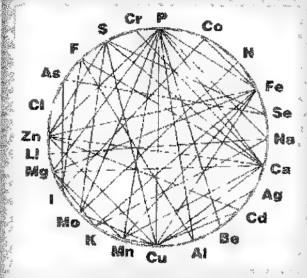
وُمْلاح.

أوتسهن

يُداً في

مكتملة الهضم، وهذه الحالة تُسمّى: معارض سَسرّب البروتين، أو والقناة الهضمينة المُسرّبة، ولأن جزيئات البروتين تلك لم تكن قد مُضمّت بشكل كُلّي، يتعاملُ الجسم معها وكأنها مواد دخيلة ومؤدية، مما يمكن أن يسبب تسمما والتهاباً في أعضاء/ أسجة مُختلفة.

دأترة الأملاح المعلشة



وتعمش الأملاح المعاشية فقط من خلال علاقاتها ببعضها بعضا

يسادةً، تكون أحجام جزيئات البروتين التي لم تُهضُم كلياً وأجمام غيرها من المغذيات التي لم يتم هضمها، المادة تكون أحجامها «كبيرة» بالنسبة لخلايا الجسم فلا اللَّهُ الأخيرة من استخدامها، لهدا، قد تدخل جزيئات الدوتيين والمغذيات تلك إلى الدم وتسبب حساسية عِيًّا أَيُّكَ: وهِ نَد الحساسية عادةً تسبب ضرراً كبيراً في أثيره. وأعني بالحساسية الغذائية هنا حدوث جميع العوارض المعتاد حدوثها لدى الإصابة بأي تحسس وتشمل كذرة العوارض سيلان الدمع والتهاب الجيسوب الأنفية ومناس وحكة هي العنجرة، وإذا لم تدخُّل تلك الجزيئات (النبي لم يتم هضمها أو لم تُهضم بشكل صحيح) إلى والمنام، يمكن أن تدخل إلى المفاصل أو الأنسجة أو العظام أَسْبُهِ لَهُ تردُّق العظام، ويمكن أيضاً أن تدخل (أي تلك الجزيئات) إلى الجهاز العصبي مُسبِّبةٌ مرض تصلُّب الْأَسْجِية (MS) وهو مرض يختلفُ في حدَّته من شخص إلى آخر. فبعض المصابين بهذا المرض يصاب بموارض يِّ البِيِّة غير قوية مشل الشمور بِخَدَر شي الأطراف، بينما يُصِيَّاتِ البِعضِ الآضر بعوارضِ أو أمراضَ قاسية جداً كَالشَّلِل والعمي.

كذلك تُظهر البحوث الطبية أنّ تلك الجزيئات الغذائية
 غير المكتملة الهضم (والتي يعاملها الجسم على أنها

إلىمسية المعددة ا

أزيئات

Gi Zn k

Mg

j

مضها يعضا

أجبام غربية) يمكن أن تدخل إلى الجلد وتسبب شرى في الجلد وإكريما وصدفية (حيث تظهر على الجلا بقع حسراء ملتهية فيها قشور رمادية/فضية). وكذلك قد يسبب البروتين غير المكتمل الهضم، النهاب القولون الناتج عن تقرحات (مرض يضم بين عوارضة النهاب في البطائة الداخلية للقولون وللمستقيم) ومرض كرون (مرض يضم بين عوارضة النهابا في الجهاز (مرض يضم بين عوارضة النهابا في الجهاز الهضمي، بدءا من اللم ووصولا إلى المستقيم)، والممالة الإساسينة هي أن ذلك البروتين غير المكتمل الهضم بيكن أن بدخل إلى أي خزم من أجزاء الندم ويصيد مشاكل صحية

لسوء الحظا، إن جزيئات الطعاء غير المكتملة الهضم هي ليست الشيء الوحيد الذي يمكن أن يدخل إلى الدم، وأحياناً تدخل أبي الدم، وأحياناً تدخل أبيناً من خلاياه خلايا سُميَّة. فلا جزيئات العناء ولا الأنزيمات الهضمية تنتمي إلى الدم، وهي لا تتنمي إلا إلى القناة الهضمية. وعندما تدخل إلى الدم بوثينات العلمام التي لم تهضم أو التي هضمت بشكل جزئي، يتعامل معها جهاز المناعة في الجسام على أنها أجسام غريبة ومؤذية ويُباشر بمحاربتها دفاعاً عن الجسام أو هضمها الجسام على أنها الجسام وتذكروا أن عدم هضم جزيئات العداء أو هضمها الجسام أو هضمها

شرى شرى الله قد القولون الهابا في كرون الجهاز والمسألة أله الهاب الهاب

ملة الهضم أي إلى الدم، شي لا تعمل لا جزيئات خل إلى الدم ضمت بشكل شمت بشكل ادفاعاً عن أو دفاعاً عن

بُسكل جزئي يُحدث سبب استهلاك الشخص للكثير من السُّك من المُثير من السُّك .

لكي تدافع خلايا الدم البيضاء (العنصر الرئيس في بعداد المناعة) عن الجسم، هي تحتاج إلى التزود بانتظام بهزيئات البروتين التي مُضمَت بشكل صحيح، والأضطراب النبي يصيب الأنزيمات والدي تسببه كمية السكّر الكبيرة، فيذا الاضطراب (بالإضافة إلى عوامل أضرى) يسبب ضعفاً في عمل جهاز المناعة فيصبح أهل قدرة على النفاع عن الجسم في وجه الأمراض التي قد تأتيه من ألمارج مناك علاقة معقّدة فيما بين هذه الأشياء: الغذاء النارجية (البيئية) المؤثّرة علينا وتركيبة جيئاتنا، وكل ألفارجية (البيئية) المؤثّرة علينا وتركيبة جيئاتنا، وكل ألمن هذه العوامل يساهم في تحديد شدرة أجسامنا على بعد

عندسا رنټ إنَّ السكر يكبح جهاز المناعة ويُنقص مستويات الخور البلعمية (كريات الدم البيضاء التي يحتاجها جهاز المناعة الر يعمل بفعالية، والتي تبتلع البكتيريا الضارة) وهذا يقلّل من قدر الجسم على محاربة الالتهاب والمرض.

إنّ تركيبة الدم تحتاج للبقاء في حالةٍ من التوازن لكي تُمكّر البحسم من الحفاظ على وضعية الهوميوستاسس. ولكي يحلين هذا، فإن عناصر الدم تقوم دائماً وباستمرار بالتكيّف مع وف الجسم. وأحد عناصر الدم التي تقوم بالتكيّف المستمر، والخلوكوز. إذن، فتناول كمية كبيرة جداً من السكر هو أخ الطرق الأساسية لإيذاء كيمياء الجسم وإخراجه من الهوميوستامس!

السخّر هو غذاءً مُشَكِّلُ للأحماض. ذن، عندما نستهال السكّر، يمكن أن ترتفع نسبة الأحماض في أجسامنا إلى طلحير. ولكن أجسامنا تكره ارتفاع نسبة الأحماض فيها، ولها فهي عندما تبجد أن نسبة الأحماض قد ارتفعت ـ تقوم بلغ المعادن الموجودة في الدم إلى خارج الدم محاولة استعادة قلويتها ومحاولة استعادة وضعية الهوميوستاسس والبقاء قيها.

إن الأطباء عادة لا يقومون بفحص كيمياء الجسم العاتة للشخص (الذي يعالجونه) قبل وبعد تناوله للسكر. وإذا فعلوا ذلك، فإنهم سيجدون أن المعادن يمكن أن تزداد وتنقص بشكر عام ويمكن أن تغير العلاقات الوظيفية القائمة فيما بينها. من خلال بحثي المخاص، وجدتُ أن هذه الأشياء يمكن أن تحدث التحدث

LL1

رلکو رضع

يمكن اسم

لانـا لانــ

ج ۲ حدا معر

والا والا

ر اد

ă,

عندما يتناول الشخص ولو ملعقسي طعام فقط من السكّر في وقت واحد.

السكّر ودوره في الإخلال بالتوازن في الجسم

لقد ركَّزتُ في معظم هذا الفصل على الحديث عن المسكّر، ولكن هناك عوامل حياتية أخرى يمكنها أن تُخرِج الجسم من وضعيَّةِ الهوميوستاسس. فالشعور بالحزنِ أو العَضْبِ أو الْقلق يمكنه أن يؤقّر على توازن كيمياء الجسم، تماماً كما يؤثّر استهلاك السكّر على توازن كيمياء الجسم.

ومع ذلك، فموضوعنا الأساسي هنا هو السكّر، وهذا ببساطة النا نستهلك منه كميات أكبر بكثير من الكميات التي يمكن لأجسامنا أن تتحمّلها. لقد بدأ تطوُّرنا البيولوجي كبشر عبر العصور، من نقطة كان فيها أجدادنا في العصر الحجري يعتمدون فسي غذائهم على اللحوم النيئة والمطبوحة وعلى الدهون وعلى البيلور وعلى المياه النظيفية وعلى الخضروات والأطعمة التي كانوا يعثرون عليها. وقد أثبتَ بحثي أنْ أجسامنا لم تنطوّر بطريقية تمكّننا من تخطي وتجاوّز غذاء الإنسان في العصر الحجري الحديث، حيث كان غذاؤه منخفض السكر. بُّكَرٍ. وإذًا فعلرٌ وقد برهن بحثي أيضاً أنّ تنازُل مقدار ملعقتي شاي منّ السكّر ﴿ وتَنقص بشكَّ فِي وقت واحد، هو أقصى ما يمكن الأجسام الأشخاص يَّةً فيما بينها. مُ الأصحاء تحمُّله (وهذا مع العلم أنَّ بعض الأجسُّام الصحيحة بُمكن أن تبحيدًا لا تتحمّل ـ صحّياً ـ تناوُل مقدار ملعقتي شاي من السكر في

ت الخلايا أمناعة لكئ أل من قدرة

يتحار بالسكر

الكي تُمكِّر أكي يحلث أي مع وضع مستمر، هو لِيکر هو أحد أحراجه مر

أدما نستهلك لي منا إلى حلاً بى فيها، ولها ت ـ تقوم بدأيًّ كحاولة استعالة أوالبقاء فيها إلجسم العافُّ

وقت واحد). أمّا المرضى، فأعتقدُ أنّ أجسامهم لا يمكنها تحمل أيّ كمية من السكّر مهما صَغُرَتْ.

عندما نتناول السكر، تُجيبُ أجسمنا على ذلك بطريقة واحلهُ فقط: تحاول أن تُعدِّل من وضعها وأن تعود إلى التوازن الذي كانت تتمتّع به قبل إهانتنا لها بتناول السكرا وعملية إعاد التوازن تُخْرِج الأملاح المعدنية من الجسم رغم حاجته إليها أيضاً هذه العملية تسبب اضطراباً في كيمياء الجسم فتؤدّي إلى الإصابة بالأمراض. إذا أخلفا بعين الاعتبار كمية السكر الني نتناولها يومياً ندوك أنها أكبر بكثير من قدرة آليات أجسامنا على التعامل مع السكر. إنّ أجسامنا لا تقدر أن تتعامل مع كبه السكر الكيرة التي نتناولها يومياً.

إننا نخلق أمراصنا في كلّ مرّة نشاول فيها الحلوى، كيا نخلق أمراضنا في كلّ مرّة نفكّر فيها بأفكار غاضبة. معظم الناس لا يدركون ماذا يفعلون الأجسامهم وهذا بسبب صعوبة فحص نسبة الهوميوستاسس في الجسم. أمّا أنتم، فسيكون الأمرُ مختلفاً بالنسبة لكم. فها أنسم الآن تملكون معلومات أكثر من السابق عن أجسامكم؛ وإليكم هذه المعلومة الإضافية الهامة: هناكِ معدّات مصممة خصيصاً لفحص الهوميوستاسس وتوازن المجمض القلوي وفائض الكالسيوم في البول، أبقوا أجسامكم في وضعية الهوميوستاسس ويقوا بأنكم ستشفّون وستبقّون في محدّة دائمة.

الفرقة بجي ا بطريقة للجي

منه ا المرا للحن

منا

136

الجـــا جعيبا الفرف

انسخ القياء

l.

,

خلامية

كما رأيتم، الجسم يشبه الفرقة الموسيقية. فجميع أعضاء الفرقة يجب أن تنسجم في عزفها تماماً، وأعضاء الجسم كذلك يَجِبُ أَنْ تُنسِجِم في عملَهَا لكي تمكّن الجسم من أداء وظائفه بِطْرِيقة مُثالَى. وكما أنَّ هنك قائد للفرقة الموسيقية، فهنك قائد للجسم أيضاً. وكلِّ واحدٍ منكم هو القائد لجسمه، حيث يقرِّر ماذا يَأْكُلُ ويماذا يفكّر وماذا يقول وكيف يشعر وماذا يفعل ـ وكلُّ هذه الأَفْعَالُ يمكنها أَنْ تَؤَثَّر على كيمياء جسمه. وفي الفرقة الموسيقية إذا خرج كمانٌ واحد عن سياق اللحن، تضيع جمالية اللحن بأسره. وكذلك الأمر بالنسبة لأجسامكم، فإذا فقد واحدٌ من الأملاح المعدنية توازنه يؤثّر فقدانه للتوازن على كلّ أنحاء ألحلوى، كما الجسم. إذن، باستطاعة كلِّ منكم أن يوجِّه جسمه بحيث تنسجم أ. معظم الناسُّ جميع أعضائه مع بعضها بعضاً، تماماً كما يمكن أن يفعل قائد *. *صعوبة فحصُّ الفرقة الموسيقية مع الفِرقية. وأنا أقترح عليكم أن تظلوا على إِنْ الْأَمْرُ مَخْتَانًا انسجام مع أجسامكم وتحافظوا عنى انسجام أعضائه من خلال

أريقة واحمة توازن الدي أمملية إعلاة أحاجته إليها

لا يمكئها

م فتؤدّي إلى السكّر التي أجسامنا على اس مع كميا

وَكُثُر من لسابَرُ القيام بخيارات صحيةً.

ية الهامّة: هناه يِجَاسِس وتــوازُزُ أبقو أجسامك بُون وستَبقُونُ فر



الفصل الرابع

ما يمكن أن يفعله السكّر بغلوكوز الدم، ليس أمراً «حلواً» أبدأ!

هذا الفصل سوف يرشدكم إلى ما يحدث لغلوكوز الدم (السكر) عندما تستهلكون الكاربوهيدرات (الشويات) أو السكر مع التأكيد على السكر. آمل أن تقرأوا هذا الفصل بعدية حيث أنه يتضمن معلومات لا تُذكر عندما نقرأ معدلات سكر الدم.

اولاً، ستعرّفون على مؤشر الغلوكوز (GI) وجمل الغلوكوز (GL). ثمّ ستكتشفون أنه عدما تختارون أي طعام يحتوي على كاربوهيدرات يتوجب عليكم أن تبنوا قراركم على ما هو أكثر من رقم مؤشر الغلكوز لغذاء معين (GL) ورقم جمل الغلوكوز لهذاء معين الحلى الغلوكوز لهذاء معين المحتاب قد أسيء الهذا الغذاء (GL). أنا أعتقد أن هذه القياسات قد أسيء الستعمالها وآمل أن تتشكل لديكم فكرة أفضل عن الاختيار الصحي للكاربوهيدرات بعيداً عن معرفة رقم مؤشر الغلوكوز (GL).

أمّا القِسم الأخير من الفصل فيتعلّق باختبار تحمَّل الغلوكوز (OGTT). وآمـل أن أبيّـن لكم بشـكلٍ كافٍ أنّ هنـاك بدائل لهذا الإختبار وهي أقل ضوراً للجسم ويُمكن أن تعطيكم نتائج مشابهة.

مؤشّر الفلوكورُ (GL) وحِمْل الفلوكورُ (GL)

لدى التفكير في مستويات سُكّر الدم، تُعتبَر معرفة ما ارتفاع سكّر الدم لدى تناول الكاربوهيدرات واحداً من عظم يجب أن يؤخدا بعيس الاعتبار. أما العاصل الثاني فهو كما الكاربوهيدرات التي يتم استهلاكها. ولهذا جاء العلماء بمؤشر الغلوكوز (GL)،

مة شُر الغلوكوز (GI)

مؤشّر الغنوكور هو نظام عَددي يُستخدم لفياس سُرياً ارتفاع سُكِّر الدم. ويُصنَّف مؤشر الغلوكوز الأطعمة بناءً على تأثيرها على مستويات غلوكوز الدم. هذا المؤشر يرتكز عاد على كمية الطعام التي تحتوي 50 غراماً من الكاربوهيلزان ويُعطى هذا المؤشر رقماً معيناً. وكلما ارتفع رقم المؤشّر كلم كان رد فعل الغلوكوز أسرع، فالأطعمة التي تتميّز بمؤشر غلوكوز متخفض تتحلّل ببطء فينطلق الغلوكوز في الدم بشكا تدريجي، ويسبب هذا ارتفاعاً بسيطاً في سكّر الدم. أما الأطعمة ذات مستوى الغلوكوز العالى فإنها تتحلل بسرعة أكبر فترتفي نسبة العلوكوز بسرعة وهذا ما يحفّز ارتفاعاً كبيراً في سكّر الدم.

إن تناول كميات أكبر من طعام معين لن يسبّب ارتفاع مؤشر الغلوكوز، لأن مؤشر الغلوكوز لكل من الأطعمة هو ثابت ويشير إلى مرتبة الطعام بالمقارنة إلى غيره من الأطعمة التي

مرعة تحفيز الكاربوهيدرات (الموجودة في هذا الطعام) لارتفاع يَّتِ يَى الغَلُوكُورُ فَي الدم، ولا يقيس نسبة ارتفاع الغُلُوكُورُ فَي الدم. غمثالًا إذا كان طعامً مُعيّن يتميّز بمؤشر غلوكوز 25، وبغضّ النظر عن الكمية التبي يتناولها الشخص المُخْتَبُر، تبقى قيمة مؤشير الغلوكدور الخاص بهذا الطعمام: 25. وكل هذا يعني أنَّه، يَعْضُ النظر عن كمية الطعام التي يأكلها الشخص، تبقى مسرعة تحفيز ارتفاع مسكر الدم هي ذاتها. ولكن بالطبع، فإنكم كلما اكثرتم من هذا الطعام، كلّما ارتفع مستوى مسكّر الدم لديكم؛ ألقياس سُره الكن السرعة التي يرتفع فيها سكّر الله تبقى هي نفسها. أما لِمُعمة بناءً عللَّهِ حيث يتعلَّق الأمر بكمية الطعام المُتناوَل فَهُنا يدخلُ قياس حِمل

أُم المؤسِّر كالسِّحمل الفلوكور (GL)

أَيْ تَتَمَيَّزُ يَمُؤْشِ ۚ إِنَّ اختبار حِمَلَ الغَلُوكُوزُ هُو طَرِيقَةً لَمُعَرِفَةً تَأْثَيرُ استهلاك في الدم بشكر الكاريوهيدرات على سكر الدم. هذه الطريقة تأحذ مؤشّر أِدَمْ. أما الأَمْلُمُ الْغَلُوكُورْ بِعِينِ الاعتبارِ، ولكنها تختلف عنه في أنها تعطي نتائج سرعة أكبر فترتأ أنسمل من النتائج التي تعطيها طريقة اختبار مؤشــر الغلوكوز. يْرِاً في سُكِّر ^{اللهُ}كللك فإن طريقة الاعتبار هذه (لِجِمل الغلوكوز) قيّمة أكثر من لُسِّب ارتفاع مؤلِّماريقة اختبـار مؤشــر الغلوكوز ــ فهي تعطــي أرقامـــاً مبنية على أَنِهُ الْمُعِمَّةِ هُـو ثُالْجُمِيةُ الكاربوهيدرات في وجبةٍ واحدة، وليس على كمية الطعام من الأطعمة ألِّتي تحتوي على 50 غرام من الكاربوهيدرات. وهذه ميزة جيدة

(GL)

يمعرفة مدى من عاملين لي فهمو كمية لماء بمؤشر

يُسر يرتكز عادٍّ الغُلوكوز (GL). ألكاريو هيدراك ني حِمَل لغلوكوز، لأن الشخص في معظم الأحيان لا يتناول لكيرة ألح 50 غراماً من الكاربرهيدرات في وجبة واحدة. مثلاً، من الصم علوكول

أن يستهلك الشخص 50 غراماً من الكاربوهيدرات من علا تناول البطيخ الأحمر أو الجزر فقط، وهذا بالرغم من أن الطيأ تختارو

أمثلة على مؤشر الغلوكوز وحمل الغلوكوز في الجزّر

والجزر لهما مؤشر غلوكوز مرتفع.

هذا المثل عن الجزر يشكن سبباً جيداً لأخلِكم حِما (GL) الغلوكوز يعين الاعتبار. إنَّ للجزر مؤشر غلوكوز مرتفع (ﷺ تعديدًا على الــ50 غراماً من الكاربوهيـ فرات اللازمة لا حتبار مؤلم ذلك الغلوكوز الخاص بالجزّر). ولكن هناك نقط 3 أو 4 غرامات ما يكلُّ الكاربوهيدرات في الجَزرة الواحدة. ولا يحدث أن نستهلك، التجال غراماً من الكربوهيدرات عبر تناول الجزر لنصل بالتالي إلى وعم مؤشــر الغلوكور المرتفع للجزر، من خـــلال تناول جزرة واحَّدُّ تأثيرًا طبعاً. بيل من خلال تساول ما يقارب الدة أكواب من الجز (مؤلم المبروش أو حوالي 15 جزرة كامنة. والشخص العادي لا يتنارأ أن تعر هذه الكمية من الجزر في وقتٍ و حد، إذن فكمية الكاربوهيلوال اختيا الموجـودة في مـا يتناوله الناس عادةً من الجزر تكون منخفضاً الغلوا وعند مقارنة مؤشسر الغلوكوز الخــاص بطعام معيّن بالكمية النَّهُ الْتَالَيْكُ نتناولهما فعليهً في وقتٍ واحد (وجبة) من هـذا الطعام، نجد ﴿ وحِمَّا الاعتماد على رقم حِمل الغلوكوز الخاص بطعام معين (عوفُّ ﴿ وَالْقَا عـن الاعتماد على رقم مؤسّر الغلوكوز) هــو أفضل لأنه يعطأ

(النشر

أتحار بالسكر

، لا يتناول

ن الصعب ، من خلال

أن البطيم

فَكُوهُ أَكْثَرُ وَاقْعِيمَةَ عَنْ كَيْفِيمَةَ تَأْثَيْرُ هَـذَا الطَّعَامُ عَلَى مُستَوِياتُ غُلِوكُوزُ الدم.

> ما هي الأمور التي يجب أن تنتبهوا إليها عندما تختارون طعاماً يحتوي على الكاريوهيدرات (النشويات)

المجوّد المجاهد المعاهد المعاهد المعاوكور (GI) وجمل العلوكور الكان المجاهد المعاهد ال

أِمام معين (عولُه القيمة الغذائية للطعام الذي تختارونه، كالفيتامينات والأملاح والمشل لأنه يعلم المعدنية التي يحتوي عليها هذا الطعام.

في البطاء الأسرع الملوكة العلماء الفاء الفاء الفاء الكاركة

الكاه

٠. ياد

، عامًا

الغا

كيف يؤثّر الطعام الذي تختارونه على جهاز المناعة وسيال في البطاء الغدد الصمم وجهاز الهضم، والكبد والأملاح المعدنية.

• حقيقة أن معظم السكريات والفاكهة والخضروات تحتوياً على كمية كبيرة من الغلوكوز والفركتوز (سكّر لفاكها الفركتوز الموجود في المنتجات الغذائية لا يرفع سكّر اللَّهِ ولكن الغلوكوز يرفع مسكّر الدم. مثلاً، سكّر المائدة وكا القيقب (maple sugar) والعسل والفاكهة والخضروات تحزيراً على الغاوكوز بنسبة تقارب الـ 50٪ (من محتوى السكّر فِيها وتحتوي عبى الفركتوز بنسبة تقارب الـ 50٪ أيضاً. أما بالنا للمنتوجبات الغذائية المُصَنَّعة سن البلرة، فيمكن أن تُعَلُّ كَمُّيِّتَنِّي الغنوكـوز والفركتـوز فيهـا (وهــي تحتوي عــادة عِلْمُ غلوكوز بنسبة 55٪ وعلى فركتوز بنسبة 45٪ ولكن يمكُّ رفع نسبة الفركتوز لتصبح أكبر). ولأنَّ الفركتورَ لا يرفع سُ الدم، قد يكون مؤشر الغلوكور وحِمل الغلوكوز المخاصة بكلُّ من الأطعمة المحتوية علمي الفركتوز منخفضَيِّن ـ ولكُّ هذا لا يعني بالضرورة أنَّ هذه الأطعمة هي أطعمة صحّية. ه حقيقة أن تشاول طعام ذي مؤشسر غلوكوز مرتفع، مع طُعُلُّ يحتموي على لدهمون أو البروتين، لا يرفع مستوى غلوكا (سكّر) المدم إلى درجة غير طبيعية. مشلّاً، عند تناول خ بطاطس مع زيدة/كريما ويروتين (كاللحم أو السمك الصوياً) فَإِنَّ عَلُوكُورَ اللَّهِ لا يرتفع إلَّا بمعلَّالِ طبيعيًّا فالدهون والبروتينات تجعل النشاء (الكاربوهيدرات) الموج

في البطاطس يستقر لأن هضم الدهـون والبروتينات أبطأ من هِضِمِ التشاء. وقد ذكرتُ لكم سابقً أنَّ الكاربوهيدرات هي الأسوع هضماً وتليها البروتينات ومن ثم الدهون.

و كُمِّية السكّر في الطعام. رغم أن مؤشر الغلوكوز وحِمل الغلوكوز لطعام معيّن يتعلّقان بكمية الكاربوهيدرات في هذا الطعام، يظل منَّ المهم أن تأخذوا كمية السكّر بعين الأعتبار أيضاً، لأن جميع أنواع السكّر يمكنها أن تُخِلِّ بكيمياء الجسم ي السكّر فيه أوأن تسبب نضوب الأملاح المعدنية في الجسم وأن تكبح جهاز المناعة.

مَهَا إذا كان الطعام كامالاً أم مصنَّعاً. في الحقيقة، للأطعمة الكاملة قيمة غذائية أكبر من القيمة الغذائية الموجودة في الأطعمة المصنّعة. مشلاً، عندما تحتاجون إلى غلّاأم يزوّدكم إُورَ لا يرفع ﷺ سريعاً بالطاقة، وتحتارون الطعـام الكامـل (غيــر المصنّـع) يُلوكور الخاصُّ المناسب، فإنكم بهذا ستتجنبون المشاكل الصحية التي بْنخَفْصَيْن - ولاَّ سيجلبها لكم الطعام المصنَّع، هذا حتَّى ولــو كان الطعام للمحمة صحّبة الكامل الذي تختارونه ذا مؤشر علوكوز مرتفع وحِمْل غلوكور

بع مستوى غلولًم عامل الإشماع؛ أي، ما إذا كنتم ستشمرون بالشبع بعد تناول إِلاًّ، عند تَمُنَاوَلَ ﴿ مِذَا الطُّعَامِ. فَي كَثِيرِ مِنَ الأَحْيَانِ، يَحْتُوي الطُّعَامِ دُو مؤشر لحم أو السمال الغلوكوز وحِمل الغلوكوز المرتفعين، على السكّر. والسكّر إِنَّا بِمِعَلَّكِ طَبِينًا مِادة إدمانية ولهذا فهي تجعلكم ترغبون بالمزيد من ذلك يُبوهيدرات) المولمُ الطعام الأنكم لـن تشعروا بالشبع بعد تناول حِصةٍ غذائية

اعة وجها

ات تيحتوي يحر الفاكهة سكر اللع لمائدة وسك روات تحتويا لهاً. أما بالس

المكن أن تُمَالًا مرتفع، مع لما مرتفع.

بهالأ . خالة حوالي કો દ

انا بالكاد الجدوك إلىعارما

واحدة منه، ولكن إذا احترتم تناول حبةٍ من البطاطس ـ وبال من أنها ذات مؤشر غلوكوز مرتفع (وهي طبعاً غذاء خال السكر) فإنكم ستشعرون بالشبع. إذن، أليس أفضل لكم تختاروا ما يشبعكم بدلاً من أن تختاروا ما يحثَّكم على تأليا المزيد والمزيد من الطعام؟

• عدد الوحداث الحرارية (calories). في كثير من الأحيان يكو الطعام ذو مؤشـر غلوكورْ منخفض وحِمْل غلوكورْ منخفغ ولكنه يكون محتوياً على عدد كبير من الوحدات الحرار اللائحة اللاحقة)، وتفاحّة متوسّطة الحجم (وزنها 138 عَلَيْ ذات حِمـل غلوكـوز = 6، وهذا رقم منخفـض. ويعتبر ملا الناس التفاحّة وجبة سريعة مناسبة جداً. ولكن، دعونا يُنا في الفستق، إنَّ 28 غُراماً من الفستق يشكل وجبة سريعة أأَ وزَّناً من التفاحة المتوسَّطة، بالإضافة إلى أنها (وجبة الفَسْمُ هذه) ذات مؤشسر غلوكوز = 14، أي أخفض بكثير من مؤلَّةً العلوكوز الخاص بالتعاحة المتوسطة الحجم. كما أن الف هـو ذو حِمـل غلوكـوز ١٤، أي أخفـض من حِمـل الغلوكيُّ الخاص بالتفاحة. ولكنكم إذا بنيتم اختياركم للوجبة السزرا على حِمْل الغلوكوز فقط، فإتكم سنظنون أن 28 غُراماً ﴿ المستق يشكل وجبة سريعة أفضل من نفاحة متوسّطة. ولكُ الحقيقة مختفة، وهذا بسبب عدد الوحداث الحرارية الله يحتوي عليها كلُّ من الغذائين (التفاحة من جهة والفستق ﴿

جهة أخرى)، فالتفاحة المتوسَّطة تحتوي على حوالي 65 وَدُولَةٌ حَرَارِيةً فَقُطَّ، بينما يحتوي الفستق (بوزن 28غ) على يعوالي 164 وحدة حرارية ا

إِذَا أَرْبِكُكُم مَا شَـرَحْتُهُ أَعْلَاهُ، وَلَا بِدَّ أَنَّهُ قَدْ أُرْبِكُكُم _ فحتى أنا بالكاد أفهمه - دعوني إذاً أقدّم لكم وسيلةً لإيضاح المسألة: المجدول المُبيّن أدناه والجدول الذي يليه سيعطياتكم المزيد من المعلومات التي أعتقد أنها ستوضح لكم المسألة.

القيمة الغذائية لبعض المشروبات الغازية والعصائر

محتولت	محتولها	الكلريوميدرات	**GL	»GI	علد	محتري	فدن	الطروب
34	٩ن	(پائفرام)			الوحدات	الكوب	محتوي	
السكر	السكار				المرارية	الواحد	الكوب	
(ملعقة	(يالغرام)					بالملبلتر	الواحد	. :
شاي)							(پافعرام)	
7	28 المرام	29 قرام	12	40	117	240 مال	250 أرام	أغمير
								غاع غير
								تطي
61/2	26 غرام	26 غرام	16	63	120	240 بىلل	250 أمرام	Yjď
€¾	26 أرام	26 غرام	13	50	112	240 مال	250 الرام	20.00
								برتنال
L			<u> </u>	I	L			-

ملاحظة: تصنُّف مؤشرات الغلوكور (GI) إلى ثلاثة مستويات .. مؤشِّر متخفِّض (يترارح من إ إلى 55) ومؤشِّر عنوشط (يتراوح من 56 إلى 69) ومؤشِّر مرتفع (يترأوح من 70 بلى 100) الله الحرارية أو المكان الماوكور إلى للاته مستويات - جمل محيص (بتراوح من 1 إلى 10) وحمل متوشط (يتراوح من 11 إلى 19) وحمل مرتفع (20 وأعلى).

الانتحار باليئ س ـ وبالرغ غذاء خال أفضل لكم أ کم علی تنارز

الأحيان يكو كوز منخفق بدات الحرارة إكسا يظهرا نها 138 غ) ﴿ ن ويعتبر معلاً کین، دعونا نا وجبة سريعة أ لَمَا (وجبة الفَّلَّ بكثير من الأ أم. كما أن الفرُّ الترجميل الغلوا م للوجبة السرأ إِن أَنْ 28 غُراماً

بُحة متوسطة. وا أبجهة والفستن

April 12 Control of the Control of t

إذا فهمتم الشرح الذي ذكرته لكم في هذا الجزء من الفها فإن الجدول السابق والجدول الذي سيليه ميساعدانكم م في هذا الفصل بسهولة. فالمعلومات السابقة قلا كان صعبة الفهم حتى بالنسبة لي. والآذ، إليكم بعض المعلوما الهامة حول الجدول السابق والجدول الذي سيلي:

• جميع الأرقام المذكورة في الجدولين هي ارقام تقريبية.

الفرق بين النفاحة واعصير تفاح»: إنّ رقم مؤشر الغاوي (GI) للتفاحة هو نفسه رقم مؤشر الغلوكوز لعصير النفار ولكن جمل الغلوكوز (GL) لتفاحة كاملة يساوي حواً نصف حمل الغلوكوز لـ227 مللتر من عصير التفاح. وها يعني أنّ التفاحة وعصير التفاح يرفعان مستوى غلوكوز الله بنفس المسرعة ولكن جمل الغلوكوز (GL) الخاص بعضالتفاح يُظهِر أن هذا لعصير يُصرّ بكيمياء الجسم أكثر بكر مما قد تفعل تفاحة (كاملة)، وعصير التفاح يحتوي عاضعف كمية السكر التي تحتوي عليها التفاحة، والأمر نفس ينطبق على العنب والبرتقال عند مقارئتهما بعصير العناوعوسر الغناقة كاملة.

القيمة الغذائية لبعض الأغذية

			+- (7)	*GI		الحصه			الدانكم على
محتواد	algites.	الكاربوهيدوات	*=GL	°OI	عبد		المعبة	والمقماع	475
اس	من السنتمر	(بالعرام)			الرحدات	بالعلياتر	(بالقرام)		فيقة قد كانية
السكر	(بالقرام)				الحوارية				المعلومات
(ملحقة									
(400					:				- m
3	2) شرام	12 المرام	3	27	40	ملطت	12 غرام		أتقريبية.
					:	شاي		الأعاف	أشر الغنوكرز
								(Agave)	عصير النفاح
3	12 غرام	16 فرام	6	38	65	تقاسعة	120 غرام	تفاحة خير	ساوي حوال
						واحدا		نسفّرة	أُ التفاح. وهُلُّا
						منوشطة			أً غلوكوز اللَّهُ
						المحجوم			18 (
44	3 آخرام	7 خَرامِ	3	47	30	جورة	72 غرام	154	الخاص بعصة
						و أحدة			بهم أكثر بكثأ
]					كبيرة			إح يحتوي علم
9 ⁄₄	2 شرام	13 خرام	3	25	160	30 ملل	28 لمرام	كأجر	إُنَّ. والأمر نَفُ
1	4 غوام	33 غُرام	20	60	134	4⁵ کوب	150 غرام	خرة	نا بعصيار العرا
41/2	18 لمرم	17 قرام	7	42	35	1 کوب	120 لحرام	خنبه	Street Street
11	44 غَرِمِ	32 غرام	7	62	133	√ کرب	05 شرام	آيس ڪريم	:
								يطعم	, in
								المحالا	,
	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	L	<u> </u>	<u> </u>		1

من الفصل، لدانكم على يِّقة قد كانت

								-						<u> </u>	7
74.77	کاو لیل بط		4 أمرام 38	ij	29		68	295		60 مال		56 غرام		باكر	
														مجلوة	
a.y.									ĺ				i	وكرلا	باف
G)		4 غرام	B 3c 6a		 		\perp							(MAMs)	
				_	'		14	164		30 ملل		28 مرام		استق	
) 	0	0	3 غرام		1		19	230		ء∜ کوب		50, غُرام			 خاا
	ď						ı							إميانية	
				1										سلمة	JI.
													-	بالأحسر	,
. 7		Ď	13 غرام	-			\perp							مسلوفة	
-				+	12		1	1.0	كويان		20 فرام		1	الوشاو	7
		4 قرام	27 غرام		23	85		EIS		حبة	رام	ê 150	7	بطاطس	7
•									·	بطاه			,	مشوية عو	.
					- [واحد				مقشرة	
State of the state	1								J	مثو ص					
· 1		0	36 غرام	2	,	64	-	05	_	-Ji			<u> </u>		
life and for			•				1	43		کو، وا=	لحرام	[50	1	ارز آپ	
1	et.	8 4,	10 غرام	7	+	68	3	ı	د. فتأ				-	ملوا	
· Sections									اي		عوام	10 شرام		مبكره	
									Ō,	-				(ب	
M	غرام	15	36 قرام	17	1	8	135		کوب	%	ا غُرام			tila.ii	
											12.			letter Jan	

 (6) تمين مؤشرات المدوكور إلى ثلاثة مستويات مؤشر منخهص (يتراوح من 1 إلى 55). ي وهو أسر متوسّط (بيراوح من 56 إلى 69) ومؤشّر مرتفع (ينرلوح من 70 إلى 100) الله (Gl) تُصَنَّف أحمال العلوكور إلى ثلاثة مستويات .. چمن متحقِّص (يتراوح من) إلى 10) . وُتَعْمَلُ مُتُوسِّكُ (يتراوح من 11 إلى 19) وحمل مرتمع (20 وأعلى).

و تحتوي البطاطس الحلوة على 36 غرام من الكاربوهيدرات، . ولكنها تحدوي فقط علمي 15 غـرام (3% ملعقة نساي) من السكر. وإذا تناولتم البطاط الحلوة مع زيدة وبروتين، فان يرتفع غلوكوز الدم ارتفاعاً شديداً.

. عصير الأعماف أو الصبار الأميركي (Agave) هـ و أحمد الشُّحلِّيات، وقد سُوق له على انه غذاء صحى، وقد أُطلِقَتْ يعلى الصبار الأميركي تسمية «نبئة القسرن الحالي» وهو ينمو ني جنوب غرب الولايات المتحدة الأميركية. ولكنني لا أعتبيره غـذاءً صحيـاً. وللصبار الأميركـي مؤشو غلوكوز وجِمَــل غلوكــوز منخفضان، وهــذا لأنه يحتوي علــى فركتوز بنسبة 90٪ وغلوكوز بنسبة 10٪ فقط. ولكن، مؤشر الغلوكوز ، وحِمـل الغلوكـوز الخاصّين بأي غذاء، همـا مبنيّان فقط على كمية الغلوكوز ـ وليس على كمية الفركتوز ـ الموجودة في الغذاء. طالعوا الفصل الخامس لتعرفوا أنَّ جُزَّيتُه الفركتورْ في

4 غُرام

يتواه

ين ال

يو ف إجر

السَكَّر، تسبب مشكل أكبر من المشاكل التي تسبِّها في المقلَّى الغلوكوز _ مشاكل أكبر بكثير. وعصير الصبّار الأميري من مع يحتوى على نسبة سكر مركر، أكبر من نسبة السكر المرا الموجودة في السكّر نفسه. لهاذا كلّه، تجنبوا تناول الهيُّهُ الأميركي وتجنبوا شرب عصيره مهما كلُّف الأمر!

ه إن انخفاض مؤشر الغلوكوز الأغذية معيِّنة، لا يعني بالضروليُّ أنها أغذية صحية. مشلاً، مؤشر الغلوكوز الخاص بالأيا كريم هو متوسّط الارتفاع، وحِمْل الغلوكوز الخاص بالآرَّ كريم هو متخفض؛ وسبب هذا هو إحتواء الأيس كريم علا الدهـون والبروتيـن (وللدهـون والبروتيـن مؤشـرا غلوكـرا متخفضان، وهذا يُبطئ من هضم السكّر) ولكنّ الآيس كُرُهُ ليست غذاءً صحياً فهي يمكن أن تكبح جهاز المناعة.

أعتقـد أن أهـمٌ عامل يجـب أن تفكّروا فيه قبـل تناول طفاأً تُشوي (يحتوي على الكَاربوهيدرات)، هو السكّر الذي يحتويُ عليه هذا الطعام. وإذا كانت المعلومات الغذائية لهذا الطعالم مذكورة في مُلْصِيقٍ مُرْفَق به، فيمكنكم عنا ثلِّ الإطلاع بسهوال على كمية السكّر الموجودة في هذا الطعام. ولكن، إذا لم تُرفؤُ بالطعمام أيّ معلوماتٍ غذائية حول محتواه، فهناكُ طُرُقٌ أُخريًّا يمكنكم إتَّباعها لمعرفة محتواه من السكِّر والمغلبات، إحلى هذه الطُّرُق هي الاتصال بإحدى المنظمات/ الجمعيات الأهليه/ أُ الحكومية والإستفسار من المعنيين بهذه الأمور، عن محتوياً ذلـك الطعــام. وإذا وجدتم أنــه يحتوي على أكثر مــن 8 غرام أأ

للعقتي شماي) من السكّر، يجب أن لا تتناولوا من هذا الطعام أكثر من نصف حِصَّة غذائية في وقتٍ واحد. كذلك يمكنكم استبداله بطعمام آخر بحيث يكون طعاماً كاملاً فملا تقلقون من معتنواه الغذائب، وطبعاً لا يكون هذا الطعام مُرققاً بأي ملصقٍ حول المعدومات الغذائية الخاصّة به إذ أنه في الحقيقة لا حاجًّا لوجود ملصق عنى طعام كامن.

الفحص عن طريق القم لتحمُّل الفلوكوز وبدائل هذا الفحص

لأبد أنكم الآن قد أدركتم أنني أعادي السكر المضاف عُمَارَةً مُطْلَقَة. إذن، إليكم السؤال التالي: هل أنَّه لا بأس في تَنْاول كمية صغيرة من السكّر المضاف بهدف تشخيص الإصابة بمرض السكري أو زيادة السكر في الدم أو نقص السكّر في إلدم؟ لا بدّ أن إجابتكم على هذا السؤال ستكون: النعم، لا بأس بهذا أبداً! الما أنا فأجيب عليه باحتصار: "كلَّا!"

يجب أن لا تُجري الفحص عن طريق الفم لتحمُّل الغلوكور أَن، إذا لم تُرار (OGTT)، إلا إذا لهم يكن هناك أي اختبار آخر غيره يمكن أن يوضعُ الوضع الصحي للشخص. دعوني أشرح لكم كيفيّة أُمعذبات، إحلام أجراء فحص OGTT: يصوم الشخص لاثنتي عشرة ساعة، ويعد انقضاء هذه المُدة، يتناول 75 غرام (19 ملعقة شاي) من يُور؛ عن محتوُّ الغلوكوز المُنذاب في الساء. شم يقوم الطبيب بقحص دم يُجِيْرِ مِنْ 8 غُرام الشخص كلِّ نصف مُساعة وهذا على ملك أربع إلى سُتُ

لبها جُزَينا الأميركي كر المركز اول الصبار

انتحار بالسي

لي بالضرورة اص بالآيم للحاص بالأيس یس کریم علم أسرا غلوكو أَنِّ الأيس كري

إلمناعة،

لىل تناول طعا ر الذي يحتوي ية لهذا الطمأ لإطلاع بسبهوا بْنَاكُ طُونٌ أُخْرَرُ يمعيات الأهلية ساعات. كما أنه (الطبيب) يسأل الشخص خلال تلك النا عما إذا كان يشعر بأي عوارض جسمية.

إنَّ الهدف من إجراء هـذ الفحـص هـو قياس تأثَّر جَلُّ لشخص بالسكّر. فإذا ارتفعت مستويات غلوكوز الدم ارتفاء وضعير كبيسراً وبقيت مرتفعة أثناء مدة الفحص، يُعتبر الشخص مقا بمرض السكري أو بمرض زيادة السكر في الدم (وهذا بناء على المحمو مدى حِدَّة ارتفاع مستويات الغلوكوز)، أما إذا انخفض مستويُّهُ غلوكوز الدم عن معدّلاته الطبيعية، فيُعتبّر الشخص مصالًا بمرض نقص السكر في الدم.

لم يقم أي باحث بإجراء فحص الأملاح المعدنية] الكولسترول أو التريغليسيريد أو عدد كريات الدم الحمراء لأي شخص أثناء إجرائه فحص الــ OGTT. ولأنسي أعتقد أن مِنْهُ العواملُ (مستوى الأملاح المعدنية والكولسترولُ والتريغليسيريا وكريات الدم الحمراء) تؤدّي إما إلى الصحّة أو إلى المرض لأنني أعتقد بهذا، أتساءل ما إذا كان البحثون سيُصبون بالخيا والدهشية إذا وجيدوا اضطراباً في مستوى الأملاح المعلنة والكولسترول والتريغليسيريد وكريات الدم الحمراء لدي شخص ما أثناء خضوعه لفحص OGTT. إذ أنه سيكون عليهم (الباحثين) معالجة تلك المشاكل الإضافية بالإضافة إلى المشكلة المتمثَّة في فحص OGTT. ويما أن أجهزة الجسم تعمل من خلال الأنسىجام القائم فيما بينها، فإنني متأكلة مما يلي: عندما يُظهر فحص ألـ OGTT مستوى غير طبيعي لغنوكور الدم، يكون قد

پکو^{ن قا}

للمهنا في معرفة شيء عن وضع المريص ولكنه في الوقت نفسه يكور قد سبب اضطراباً في مستويت عدة عناصر أخرى في جسم ذلك الشخص. ولكن الأمر المذهِل هو عودة الجسم إلى وضعية الهوميوستاسس عندما يتخلُّص من كمية السكّر تلك.

إلى جانب همله كله، هناك مشاكل كثيرة أخرى مرتبطة بالمحص OGTT.

مِثَاكِل فَحص OGTT

يُجري الأطباء فحص OGTT عادةً للأشخاص الذين يشعرون بِاشْقَطْرَابِ صِحْي ويشكون من عوارض مشابهة لعوارض مرص السِّكَّرِيُّ أو لعـوارض اضطراب ما قبل مرض السكّري. إذن لا يد أن تسوء عوارض الشخص أثماء خضوعه لفحص OGTT. فالأشمخاص الذين يشعرون أصلاً بعوارض مرّضِيّة، سيتأذون وتسوء حالتهم خلال فترة المحص إذا كان السكر مؤذياً بشكل لخاص لأجسامهم.

وتربط البحوث الطبيبة بيمن مرض أنيمينا هضلبة القلب myocardial ischemia (وهـو خلـلٌ يصيب القلب، ويسبِّبهُ عدم دخول كمية كافية من الدم إلى عضلة القلب) وبين فحص OGTT. فقد قامت إحدى الدر سات بإجر ، اختبار على نسام متقدّماتٍ في السُّن ولسـن مصابـات بمرض القلب أو مرض إِي: عندما يُظرُ ارتفاع ضغط الدم؛ قام الباحثون بإخضاع هؤلاء النساء لفحص

لك المُدَّة

أَمَا تُس جسـ أدم ارتفعاً قص مصاراً أزا بناء علم

ض مستوي خص مصابأ

إلمعدنية أرا والحمراء لأي عتقد أن ملا إالتريغليسيريا إلى الموضأ صابون بالخيأ بلاح المعديا

اء لدى شخص يهم (الباحثين أشكلة المتمثأ يممل من خلا أَ الدم، يكونُ أَ

OGTT وراقبوا ردّات فعل أجسامهن أثناء مُـدّة الفحص: ولل الرق الأطباء أن الأكسجين نَقُص في دمهـن أثناء خضوعهن لفحر الأطباء أن الأكسجين نَقُص في دمهـن أثناء خضوعهن لفحر المحتلف وبالتالي ضَعْف دفق السدم إلى القلب خلال مدة إجراء المفحص. وإنشي أظنُّ أنه لـو أخضعت أيّ مجموعةٍ من النار المحتار، فالنتيجة ستكون مثل نتيجته.

كما أن فحص OGTT لا يأخذ بعين الاعتبار ردّات الفيا التحسيد على أنواع السكّر العديدة، مع العلم أنّ ردّات الفيا هذه تلعب دوراً في رفع أو خفض المستوى العمام لغلوم الدم. فبعض الأشخاص قد يكون أكثر تحسساً على الذرة أقصب السكّر أو الشمندر. وإذا استُخدِم لإجراء الفحص من واحد من أنواع السكّر المُستَحرَح من الذرة أو قصب السكر الشمندر، وكان لدى المريض حساسية من هذا النوع علم المغذاء (الذرة أو قصب السكر أو الشمندر) فقد يؤدي هذا إلى خطأ في نتائج الفحص، إذا كان لدى الشخص الخاضع للقحا حساسية على الدرة، فإن استخدام السكّر المُستَخرَج من الذرة في مكل الدم. أما إذا استُخدِم سكّر مستخرَج من مصادر أخرى (في الذرة)، في إجراء فحص OGTT للشخص نفسه، فإنّ النتائح للله الذرة)، في إجراء فحص OGTT للشخص نفسه، فإنّ النتائح للمنظهر إلّا ارتفاعاً بسيطاً في سكر الدم.

الكثير من المرضى الذين يخضعون لفحص OGTT، يُصَابولُوا بعوارض حَنْ العوارض حَنْ العوارض حَنْ العدارض حَنْ العد الانتهاء من الفحص. وقد تضمُّ هذه العوارض: اضطراباً في

ارؤية أو قيشاً أو ألماً في المعدة أو دوخة أو صداعاً شديداً. ولا يعض المرضى يشكو إليّ من أنّ العوارض التي كانت تُقييه قبل إجراء الفحص (وربما أُجْرِيّ له الفحص بسببها) السبب أسوأ بعد خضوعه لفحص OGTT!

مان بدائل لفحمن OGTT

هناك عِلمة فحوص غير مؤذية للجسم، لتشخيص الإصابة بالسكري ومشاكل الأيض الغذائي metabolic syndrom ويغيرهما من الأمراض التي تتعلق بالسكر، ويجب أن تُنجرى تلك القحوص قبل النفكير في إجراء فحص OGTT أو عدم إجرائه.

أولاً، هناك فحص غلوكوز البلازما في وضعية الصيام. قبل إغراء هذا الفحص، يصوم الشخص لمدة 12 ماعة وبعد انقصاء هذه المددة، تُشبحب منه عيّنة دم وتُفحص. إذا كان مستوى الغلوكوز في عيّنة الدم 99 ملم/ ديسيلتر (ملغ من السكر في كل دسيليتر من الدم) أو أقل، يُعتبر مستوى غلوكوز الدم طبيعياً لدى الشخص (كل واحد دسيليتر يساوي عُشْر الليتر الواحد). إذا كان مستوى الغلوكوز في الدم بين 100 و125 ملغ/ يسيلتر، فيُؤشر هذا على أن الشخص هو في وضع ما قبل إلماية بالسكري، أما الشخص المصاب بالسكري فتكون نسبة

أَ OGTT، يُصَابِعُ عُلُوكوز الدم لديه بمعدّل مرتفع (126 منغ/ ديسيلتر أو أعلى). أن OGTT أن المعدّل مرتفع (126 منغ/ ديسيلتر أو أعلى). أن العوارض حُلكن هذا الفحيص لا يكون دقيقاً دائماً، وهذا لأن يعيض أرض: اضطراباً الأشخاص تكون نسبة غلوكوز الدم طبيعية لديهم في وضعيّة

لحص: وجرا عهن لقحم أل مدة إجرا لمة من التام

الاستحار بالس

ردّات الفعال المعام لغلوكيا الفعال المعام لغلوكيا الماء المعام الماء المعام ال

الصيام، ولكن هذه النسبة ترتفع كثيراً فيما بعد (بعد تلم ومستوياة الطعمام مشلاً)، ولهذا لا يمكن لهمنَّا الفحص (فحص غلونيًّا البلازما في وضعية الصيام) أن يشخّص حالتهم بشكلٍ صعيًّا ويصبح هذا الفحص أكثر فعالية في التشخيص إذا أُجِّرِيَتُ إِ جانبه فحوصٌ أخرى.

أيضاً، قد يُجري الأطباء لمرضاهم فحص الهيموغلول المُسَكّر والذي يُسَمّى أيضاً: فحص HbAIC. هذا الفحص يُعَمَّا بانتظام ولمدة شهرين إلى ثلاثة أشهر قبل أخرا الفحص ـ بتعقُّب نسبة تحكُّم الجسم بمعدل غلوكوز الله والفحص بدوره يُظهر ماذا يكون قد حدث داخل الجسم أأ تلك المدة الزمنية (شهرين إلى ثلاثة أشهر). فقط 5٪ تقريباً وأن المدة الهيموغلوبين يتسكّر لدى الأشخاص الأصحّاء. والهيموغلوبيُّ المتسكُّر هو الدم الذي يربط السكُّر بالبروتين بطريقة غير طبيعاً ﴿ مَنْ حَا مسبّباً المشاكل في الجسم. أما مرضى السكّري فتظهر للبها يْسَبُ هيموغلوبين مُتسكّر أعلى من نسب الهيموغلوبين المتسكُّم لدى الأشخاص الأصحّاء. كان الأطباء يستخدمون هذا الفحمرُ كوسيلة مساعِدة (لا كوسيلة للتشخيص) لسيطرة على مرفرا السكّري، ولكن مؤخراً، بـدأ بعض الأطباء يلحظون قبياً ﴿ الأرجُّ استخدام هذا الفحص كوسيلة تشخيصية.

أمَّا أطباء آخرون، فيقترحون إجراء فحص الدم المستها فحص الإنسوان. الإنسوان ينظم امتصاص علايا مختلفاً للسكّر، والخلايا الدهنية تُعتبَر من ضمن تلك الخلاياً

إلطمام) (المنخفضا يجرى فع المُّلَّا اللَّهُ ارتفاع مأ و يُفرط في درن ان

بب الفحمر

وجودا التفاعيا الشيخا

اذا کانے

ومستويات غلوكموز المدم المرتفعة (كالتي تحدث بعد تناول الطعام) تحفّر إفراز الإنسوان. أما مستويات غلوكوز الدم الْمُنْخَفَضَة فَتَوْدِّي إِلَى عدم ارتفاع مستويات الإنسولين. وعندم يُجرى فحص الإنسولنِ للشخص، بعد صيامه عن الأكل، يمكن لهذ الفحص أن يشخص إصابة الشخص بالسكّري، وهذا لأن ارتَّهَاغ مستويات الإنسـولِن أثناء الصوم يدلُّ على أنَّ البنكرياس يُقرِطُ في عمله (يعمل أكثر مما يجب)، إذ أنَّه يفرز الإنسولين دُونَ أَنْ يَكُـونَ الجسم محتاجاً إليه. والطبيب يقـرّر ما إذا كان يجب على المريض الصيام أو عدم الصيام قبل الخضوع لهذا

أيضاً، هناك فحوص غلركموز البول، التي يمكنها أن تُظهر وجود أو عدم وجود العَلَوكورْ في البول. وتُنجرى هذه الفحوص مَن خلال استخدام رُقاقة مُشْبعة بمواد كيماوية معَيَّنة مُسديدة التفاعل مع الغلوكوز، حيث تُغمّس هـاه الرقاقـة فـي بـول الشخص. في الأوضاع العادية لا يُقــَرَز الغلوكوز إلى البول إلّا إِذَا كَانْتَ نَسْبُتُهُ فِي اللَّهُ مُرْتَفَعَةٌ جَدًّا. لَذَلُّكُ، إِذَا وُجِدتَ آثَار الغلوكور في البول، فهذا يعني أن نسبة غلوكور الدم، هي على الأرجح مرتفعة لدى المريض، ممّا يدل على إصابته بالسكري.

يقوم الباحثون بدراسة ما إذا كانت هناك غازات معيّنة تخرج أَل الدم المسمِّي أَثناء تنفُّس مرضى السكري حصراً (أثناء زفيرهم - أي إخراجهم إخلايـًا مختلة للهـواء من الرئتين) إذ يمكن لهـده لغازات ـ إذا كانت موجودة ت تلك الخلاب لذى مرضى السكري - أن تصبح مؤشراً على الإصابة بالسكري.

أيعباد تماول ي غبوكور ل صحيح احرِيَت إلى

هيموغلوبي لفحص يقور نبل إجرأ للوكدوز اللع إلجسم أثابً رِ5/ تقريباً م أرالهيموغلوبيأ أيقة غير طبيبا ني **فتظهر لدي**اً ملوبين المتسكأ إن هذا القحم يطرة على مرفأ يلحظون قبع

إذا وَجَمَد الباحثون أنَّ هنـاك هكـذا غـازات، فهـذا فـي النهايُّ سيسمح بإيجاد فحص جديد للسكري، يجري من خر استخدام أداةٍ ينفخ فيها الشخص وتُبيّن إصابته أو عدم إصار بالسكري. بدأ الباحثون مؤخراً بدراسة غازات نيترات الميث (methyl nitrates)، التي تخرج طبيعياً عنـد الزفير، وقد وجلاً أن نسبتها ترتفع جداً لدى مرضى السكري عندما تكون مستويارً غلوكوز الدم مرتفعة لديهم. إذن، في نهاية الأمر سيكون هيا فحص يعتمد على النَّفَسُ.

أخيراً، هشاك الآلات المنزلية لفحص غلوكوز الله (glucometers). وهي متوفرة تقريباً في جميع الصيدليات وتُسْتَعمل الآلــة المنزليــة لفحص غلوكــوز الدم بهــذه الطريقة يوخَـز الإصبـع أو الذراع بإبرة صغيـرة (مُلْحَقَّـةُ بالآلة) وتوضُّم نَفَطَةُ اللهِ عَلَى رَفَاقَةِ تُوصَلُ بِالآلَةِ، فيظهر على شاشة الآلة رَفِّي مستوى غلوكوز الدم. كذلك، يمكن للشخص أن يصوم عزا الأكل لمدة 12 ساعة، ثم يُجري هـذا الفحص وتكتب النتيجة وبعد ذلك، يتناول وجبته المعتادة ثم يجري الفحص ويقارق التوقف نتيجة هذا الفحص بنتيجة الفحص السابق. إذا كانت إحدى النتيجتين غير طبيعية (بجب أن تكون الألة مزوَّدة بمنشــور بييَّ أرقام المستويات الطبيعية لغلوكوز الدم)، فعلى الشخص أل يُباشــر بإتباع خطة الغذاء 3 (راجعوا الفصل السّــابع). بعد اتَّباع الخطة لمُدة أسبوع، يجب على الشخص أن يُجري الفحص السابق الذُّكُسر، لكي يرى ما إذا كان مستوى غلوكوز الدم قا

طريق دائماً أَوْ ورجدة انا کان

الحصا

يُحسَّن لديم. وإذا وجد أنَّ المستوى ما زال مرتفعاً، فعليه أن بيراجع طبيبه.

كلّ فحص من الفحوص التي حدّثتكم عنها، سيساعدكم على معرفة المزيد عن أجسامكم، بحبث تتمكّنون من تحديد تحميل أجسامكم للخلوكوز وهذا بدون الخضوع للفحص عن طريق الفم لتحمل الغلوكوز (OGTT). وبالرغم من ذلك، فهناك والما استثناءات تخرج عن القاعدة؛ إذا أجريتم جميع الفحوص ورجدتم أنها جميعاً لا تعطيكم نتيجة مؤكّدة لإصابتكم بالسكري أو يانخفاض سكر الدم أو بمقاومة الإنسولين (هذا بالرغم من وجود عوارض واضحة لأي من تلك الأمراض لديكم) يترتب عليكم عندئذ الخضوع لفحص OGTT.

أكن، دعوني أقدّم لكم هذه النصيحة. إذا كنتم تشعرون (أو إذا كان طبيبكم يشعر) بأنكم مصابون باضطراب في سكّر الدم، اصنعوا معي جميلاً! وأتبعوا خطة الغذاء 3 لمدة أسبوعين قبل الخضوع لأي فحص. فالكثير من الناس لا يحتاجون إلا إلى التوقف عن الإساءة لأنفسهم، وعندما يتوقفون عن هذا تتجاوب أجسمهم إلى درحة كبيرة. إذن، قوموا بالأمور الأساسية أوّلاً.

خُلاصة

يمكنكسم الرجـوع مـرّات عديدة إلى هـذا الفصــل لتراجعوا المعلومات التي تســاعدكم على حُسْن اختيار الأطعمة المحتوية في النهاية من خلال عدم إصابة بترات الميثيل وقد وجدوا كون مستويات سيكون هناك

الانتحار بالعكر

غوكور الله م الصيدات المسلمات المسلمات المريقة المالة رقا أن أن يصوم عم المستحد المستحد المالة والمالة المالة الم

على الكاربوهيدرات. وهناك أمران هامّان يجب عليكم تذكّرهُما عند اختيار هذه الأطعمة، إذ أنهما يساعدائكم على حُسُرُ الاختيار: الأمر الأول هو أنّه يجب عليكم تناول الأطعمة الكاملة، والأمر الثاني هو أنه عندما تريدون انتقاء طعام معيّن من بين مجموعة أطعمة محتوية على الكاربوهيدرات، فإنه يجي عليكم عندئذ اختيار الطعام الذي يحتوي على النسبة الأقل من السكّر.

بما أنني أشرح لكم عن السكر، فقد جعلتُ ما سيلي من هذا الكتاب مليناً بالسكرا إذن هذا الكتاب مليناً بالسكرا بل جعلته يفيض بالسكرا إذن لا يلمس أحد منكم ملعقته، إلا بعد الانتهاء من قراءة جميع المعلومات الصادمة الموجودة في الفصل التالي ـ وهذا لأنكر عندما تنتهون من قراءته ستنطفئ رغبتكم بكل الأطعمة المحتوية على السكر المضاف!

ال بال تا

الك

کٹی ایا

الفصل الخامس

السكّر والأطعمة التي نتناولُها

أَنْ عَلَمُ الفصل يبدور حول الأطعمة والمشروبات التي نتاولها فلا تستسيغُها أجسامُنا. تدور في رأسنا ميولٌ تدفعنا لتناول الأغلية، بينما تتململ أجسامنا متذمّرة من تلك العيول، وتقول «لا أريد هذه الأغلية!» ولكن تلك الميول كثيراً ما تنتصر على أجسامنا فتحول بينها وبين أي تحسُّنٍ في مختها.

إن أوّل غذاء من بين الأغلية السيئة التي نتناولها، هو المشروبات الغازية والعصائر الجاهزة التي تحشو معظمنا حشواً بالكثير من الوحدات الحرارية! في هذا الفصل، ستكتشفون أن تلك المشروبات (التي لا تحتوي إلّا على السكّر والمواد الكيميائية) لسوء الحظ، تعطينا الكثير مما لا تحتاجه أجسامنا، وإحدى هذه الأشياء غير اللازمة التي تُذخِلها إلى أجسامنا، هي الوحدات الحرارية الفائضة عن حاجتنا.

إننا نضيف السكر إلى العديد من الأغذية المصنّعة، مع أن كَيْرَا منها يكون في الأصل حنو المدّاق. لقد نسينا المدّاق الأساسي للأطعمة وجعلناها غير صحّية أيضاً. هذا الفصل تتمان بالسكو م تذكّرهُما على حُسن ل الأطعمة معيّن من ما معيّن من ما الأطعمة معيّن من

ما سيلي مرا السكرا إذا السكرا إذا السكرا إذا السكرا المسلم السكرا المسلم المحدود

ريد ا ريد ا

البكرا مغراد الفعال عادة في

قية / ع المكر الكحوا

کیا

الندا

ريد. البرية سيعلمكم كيف تعرفون كم من السكّر الطبيعي وكم من السكّر المضاف يوجد في أي منتج غذائي

الدُّرة، كانت منتجاً صحياً في بداية الأمر، ولكن الإنسارا ابتكر منها شراب الذرة المُزعِجُ للجسم حيث أن الأخير يأبرا وقتاً طويلاً ليُهضم بشكل تام. وأنا شخصياً اعتقد أنْ شوارا الذرة يصلح «كغذاء» للسيارات أكثر مما يصلح كغذاء فجاء المذاق للإنسان!

والشوكولا غذاء بحتوي على مضادات الأكسدة، إنه إذ غذاء صحيً ولكن هذا يصح فقط عندما يكون غير مُصَدً (خام). وهذا لأنه ولسوء الحظ عندما يُصَنَّع الشوكولا، بغيً بعض المغذَّيات الموجودة فيه؛ وعندما يُضاف السكر إلى الشوكولا، لا يتمكن الجسم من الاستفادة من مضادات الأكسار (الصحية) الموجودة في الشوكولا.

إلى جانب كل هذا، يتضمن هذا الفصل معلومات عن ال AGEs وهي مواد غير صحية يُتيجها الجسم عندما نكثر م تناول السكر ولا يجد الدم الوقت الكافي لأيض هذا السكو الدفع بجزيئاته إلى الخلايا والكبد.

-اقرأوا لتعرفوا تفاصيل عن هذه المشروبات الغنيّة بالسكّرا

حقائق مُرْة عن المشروبات الحلوة

مهما كانت تسمية همذه المشرويات: مشروبان

.

Šı

H

منعشة مشروبات غازية مسروبات صودا مشروبات صودا يُولِي _ فهي بِغَضّ النظر عن تسمياتها، تحتوي على الكثير من السكر المضاف، بل هي بحد ذاتها مكوَّنة من سكر مضاف. سَيْقُرَأُونَ المزيد عن مشروبات السكر المضاف لاحقاً في هذا الفَصِلُ: هذه المشروبات غير المُحلَّاة بمحلَّيات صناعية، تأتي عِلْمَةً ثَنِي قَنَانِي/عُلَب ...إلخ بِسِعةِ 355 ملل، وهذا يعني أن كُلُّ تَيِنةً / عُلْبة منها تحتوي على حوالي عشر ملاعق شاي من السكر المضاف. وهناك أيضاً العديد من المشروبات غير الكحولية المحتوية على الكثير من السكر. هذا القِسم سيطلعكم على محتويات هذه المشروبات كما سيطلعكم على تأثيرها في أجسامكم،

كمية هائلة

كما يُظهر إحصاءٌ أُجْري عام 2005، فإن معدّل ما يشربه الفرد الأميركي من المشروبات المحترية على السكّر، هو 134 ليتر في السبنة، ومملل ما يشربه من عصير الفاكهة همو 31 ليتر في السنة وحسب هذا الإحصاء، يُقصَد بعبارة المشروبات»: مشروبات الصودا فقط. اما المشروبات الأخرى المُشبعة لِّ الغنيَّة بالسكِّرُ بِالسكِّر، والتي سأتحدَّث عنها، فهي ليست مشروبات صودا. ويجدر الذِّكر منا أنَّ 355 ملسل منَّ عصير التقـاح أو العنب او البرنقال (الطازج أو المعلّب أو المُتلَّج) تحتوي على نفس كمية السكر التي تحتموي عليها علبة صودا بسِعة 355 ملـل. إذن،

من السكِّر

ن الإنسال لأخير بأخذ أِ أَنَّ شَـراب لغذاء احلوا

يُسلم، إنه إن أَن غيس مُصَنَّا يشوكولا، يفلا تي السكّر إل بدات الأكس

ليمومات عن أعندما نكثر أيض هذا الس

والحلوة

١,١ وحسب الإحصائية المذكورة أعلاه، يستهلك الفرد الأميري 165 ليتر من المشروبات المحتوية على السكر. وهذا يعني يستهلك حوالسي 466 علبـة (يــعتُها 355 ملـل) من مشرويَارُ الفاكهة الصودا وعصير الفاكهة في السنة، أي أنه يستهلك في ال الأعق الواحد حوالي 1.25 علبة بسِعة 355 ملل. ومن بين الـ 466 على مشروبات منعِشة (صودا وعصير فاكهـة) مشاك 379 عليةً ﴿

> إن الصودا المخصَّصة للريجيم لا تحتوي على السكر، ولكر مُصنِّعوها يضيفون إليها مُحَلِّيات صناعية لكي تصبح ط المذاق. والفرد الأميركي يشرب في السنة مـا معدَّله 171 على من الصودا المخصصة للوبجيم. ومعَدُّل مجموع ما يشربه في السنة، من عصير الفاكهة أو الصودا (الصودا العادية المحنولة على السكر والصودا المخصصة للريجيم)، هـ و أكثر من 07 علبة صودا سِعَتُها 355 ملل.

وهناك ثلاثة أنواع أخرى من المشرويات غير الكحوليا المحتوية على السكر. النوع الأول يتضمّن مشروبات الفاكه وهـي تختلف عـن عصبر الفاكهة لأنها تحتـوي على كمية قلبلأ من عصير الفاكهة وكمية كبيرة من السكّر المُضاف. والنوالمُ الثاني يضم المشروبات التي تنتهي بـــ «ade» مثـل monade (الليموناضة) و Gatorade. أما النوع الثالث فيضم مشروبان الكوكتيل غير الكحولية، كالمارغاريةًا (margarita). يستهال الفرد الأميركي في السنة 52 ليتراً من هذه المشروبات مجتمعةً

م الله تحتوكا الكبيا

ي لا

أواشرا ويكف ئائ

الفرد

والبد

الأمثلة التالية متعطيكم فحرد س بيات السكو الموجودة ين تلك المشروبات غير الكحولية: إن 236 ملل من مشروب الفاكهة المسمى (بانش) تحتوي على 30 غرام من السكر (7.5 ملاعق شاي). و136 ملل من الجاتورايد تحتوي على 14 غرام من السكر (3.5 ملاعق شاي). و68 ملل من كوكتيل Margarita من السكر (6 ملاعق شاي). وهذه تحوي على 24 غرام من السكر (6 ملاعق شاي). وهذه الكوكا

و يعود للتحدّث عن مشروبات الصودا. تختلف كمية السكر أو شراب الذرة عالى الفركتوز في كلّ علبة صودا تبعاً للماركة. ويكفي أن أخبركم أن أي علبة صودا سِعتها 355 ملل (وأي علبة من عصير الفاكهة)، تحتوي على الأقل علس 10 ملاعق شاى من السكر.

أَن حسناً، لماذا الصودا مضرّة؟ أوّلاً، أنّ الأشخاص الذين يستهلكون مشروبات الصودا بحسب المعدّل العام لاستهلاك الهرد السنوي لمشروبات الصودا العاديّة: أي 379 علية صودا يعدّها 355 ملل، هم يستهلكون سنويّاً 3790 ملعقة شاي إضافية من السكر وغيره من المُحّليات الغذائية.

لست الوحيدة التي أكشف لكم حقيقة الأذى البطيء - الذي يؤدي في النهاية إلى مقتلكم - والذي تُلحقه المشروبات الغازية والعصائر الجاهزة بأجسامكم. فهناك من سيخبركم بنفس الشي تقريباً، حيث تحدثت الأكاديمية الأمبركية لطبّ الأطفال (AAP)

الأميركي ايعني أن شرويات في اليور في اليور 466 علبة من

يحار بالسكر

سكر، ولكوز صبح حلوة له 171 علبا ما يشسربه فر دية المحتوة أكثر من 37

ويات الفاكها على كمية قلا ضاف. والتر مشل monade ضم مشرويا ضم مشرويا نسمها

غيىر الكحولة

وطفل نهاية ال

الحسا الفئاة ، الأط الداد

في نشرتها الصادرة عام 2004 بعنوان : «طبّ الأطفال» pediatrics تُحدثت عن سياسة يجب إتِّباعها: «يجب أن يعمل اطباء الأطهال على منع بيم المشروبات الحلوة في المدارس، وقد أوضه الأطباء أنَّ البدانة ونقص المغذيات الموجودة عموماً في الأطمير الكاملة وفي الحليب، هما السببان الرئيسة لتبديل هذه السياسة الصحية. ولنطّلع على بعض الحقائق التي اعتمدت AAP عليها إلى هــذه الجملــة الَّتي تختصــر خطة عمل يجـب الالنزام بهــا من فِيرُّ جميع أطباء الأطفال:

أولاً إن الطفـل، وفسي كل مـرة يتناول فيها كأســاً واحداً (أ علبة واحدة....إلخ) من الصودا، يرتفع لديه مؤشِّر كتلة الجِرُّ (Body Mass Index) ويزداد احتمال إصابته بالبدانة (وهذا طبعاً يترافق مع عوامل معيَّنة: كأسلوب الحياة ومكان العيش ونعطُّ الأكل). ويُعتقد أنَّ هذين الأمرين يسببهما استهلاك السكر على ا شكل مسوائل (مشمرويات منعشمة وعصيمر فاكهمة وغيرهما مز مشروبات غير كحولية حلوة المذاق).

سأستط الفكرة، إن علبة الصودا العادية الحجم تحتوي على 150 وحدة حرارية. ولنقل إن الطفل يجب أن يتناول في الأحوال العادية 2000 وحدة حرارية في اليوم، لكي يحافظ على وزَّلْ جيمد ولكي يكون نمطه فسي الأكل صحياً. كُلِّ كأس إضافي مَنْ الصبودا يتناول الطفيل بعدما يكبون قد حصل علمي الوحدان الحراريـة الـــ2000 التي يحتاجها، يُشــهم في زيــادة وزن الطفلُ إذاً، عندما يتناول الطفل يومياً، كأساً واحداً من الصودا بحيثًا

يكون هذا الكأس محتوب على150 وحدة حرارية، وإذا كان الطفل يتناول هذا الكأس بعد أن يكون قد حصل على كفايته من الطفل يتناول هذا الكأس بعد أن يكون قد حصل على كفايته من الوحدات الحرارية (المتَّفَق على أنها 2000 وحدة حرارية)، ففي المام سيزداد وزنه حوالى 7 كلغ.

كيف تعرضون ما إذا كنتم تعانون من الوذن الزائد؟

إنّ حساب مؤشر كتلة الجسم (BMI) يقيس الدهن في جسم الشخص بناءً على طوله ووزنه. وبالرغم من أنّ حساب مؤشر كتلة الجسم لا يعطي مسوى نتيجة تقريبيّة لنسبة الدهون في الجسم، فهو يشكّل أداة قاعلة في تحديد الوزن الصحي التقريبي المناسب لطول محدّد. يستخدم كثير من أخصائيي التغلية والأطهاء حساب مؤسر كتلة الجسم لأنه يعطي الشخص أرقاماً بسيطة تحدد له ما إذا كان وزنه طبيعياً وما إذا كان يعاني من المنائدة أو الوزن الزائد أو الوزن الناقص. وهذا يسمح للأطباء وأخصائيي التغذية بمناقشة المشاكل الصحية التي تواجه مرضاهم.

طريقة حساب مؤشر كتلة الجسمء

لعلم الوحلان التربيدون معرفة منا إذا كان وزنكم طبيعيساً؟ إذن، ضعوا طولكم أدة وزن الطفل مربكم في هذه المعادلة:

Pediatr!
الأطفال:
الأطفال:
الأطعنة
الأطعنة
السياسة
عليها في

واحداً (أو كتبة الجسم (وهذا طبعاً العيش ونعط السكر على وغيرها من

م تحتوي على لل حوال في الأحوال في الأحوال أس إضافي من أعلى الوحلان أحدة وزن الطفل

الوزن بالكلغ/ الطول بالمثر" - مؤشر كتلة الجسم (BMI)

على مادا تدل نتيجة هذا الحسابة إذا كانت النتيجة

- ه الله من 18.5 و تدل على مشكلة وزن ناقص
- · تَتْرَاوْح بِينَ 18.5 و 24.9 ، تَعَلَّ عَلَى وَزَنَ طَبِيعَي
- تتراوح بين 25 و 29.9 ، ثدل على مشكلة وزن زائد
 - أَكِثُرُ مِنْ 30 : ثَدَلٌ عَلَىٰ الْإَصْالِةُ بِالبِدَانة أَ

واذا رغبتم في أن يُجري أخصائي هنذا الحساب لكم، يهكن اللجوء لتي الموشع الإلكتروني الخاص بالجمعية الوطنيسة الفنو بالقلب والرثتين والدم.

إنها غير صحية حتى عندما تكون خالية من السكر

إذا كان السكر الإضافي الموجود في المشروبات لم يدفعكم الاتخاذ القرار بالإقلاع عن تشاول تلك المشروبات، فقد تتخلرا هنا القرار بعد الإطلاع على ما سأذكره لكم عن العواد الأخرى الضارة (والتي يمكن أن تقتلكم) الموجودة في المشروبات المنفئ العادية. مشروبات الصودا تتكون عادةً من: ماء مُكربن (ماء معزر بائني أكسيد الكربون)، ومادة مُحية، وحمض الفوسفوريك وحمض اللبنيك، وكذين، ومواد حافظة، ونكهات صاعية وطبيعة وحمض المحدد ومواد كماوية أي بعبارة أبسط، هي مكرنة من ماء مُكربن ومواد كماوية

الفرك ضاراً

البادة البادة البادة

أغلد

الج الي

Xi ...

لك القاد

معاء الطا

1

المجرمُ الأول بعد السكر والمحليّات هو حمض النوسفوريك، وهو السبب في جعل تناول المشروبات المنعشة ضاراً، حتى عندما تكون خالية من السكر. تُضيف المصانع هذه المادة الكيماوية (حمض الفوسفوريك) إلى المشروبات المنعشة للإبقاء على الكربون في الماء المكربَن إلى حين يتمُّ فتح المعلمُ الفينينة ويخرج الغاز منها. ومن المُثبّث علمياً أنْ تناول أغذية محتوية على حمض الفوسفوريك، يُدخِل الفوسفور إلى

هل ذكرت لكم المعدّل الطبيعي للكالسيوم والفوسفور في الجنسم؟ كلّا؟ حسناً، إذن أنتم تقرأون بعناية! عندما نتاول السكّر، ينخفض لدينا عادة مستوى الفوسفور بينما يرتفع مستوى الكالسيوم، ولكن هذين اليلحين المعننيّن لا يعملان إلّا عندما يكون كلاهما موجوداً بنسبة ثابتة معيّنة. وقد شرحتُ لكم سابقاً أنّ الأملاح المعدنية تعمل فقط من خلال العلاقات القائمة فيما بينها، والكالسيوم والفوسفور يشكلان مثالاً جيداً وأساسياً على هذه المسألة. فعندما توتفع نسبة الكالسيوم عن معدّلها الطبيعي، يكثر في الجسم الكالسيوم غير المطلوب وبالتالي فير الفعال. والجسم لا يقبل بوجود أملاح معدنية غير فعالة، فياملها وكأنها سموم. والجدير بالذّكر أن الكالسيوم الفائض عن حاجة الجسم وغير الفاعل، يشكّل لويحاتٍ تؤثّر سلباً على عن حاجة الجسم والعيون والشرايين.

· Gernor

ا اُزن **ز ثد**

ب اكم، يمكند الومانيسة للعنار

من السكر بريات لم يدفعك ال المواد الأخرر مشروبات المنعد من الفوسفوريا في صناعية وطبيعا المي ومواد كيمارا

قىد يبدو من المنطقي تناول الفوسفور بهدف إبطال إلى cetyl 🐚 استهلاك السكّر على الجسم. مثلاً، قد يبدو لكم أنه عنلم ي مستويات الفوسفور منخفضة في الجسم، فمن الجيد تَهَا كأس من مشروب الصودا بهدف رفع مستويات الفوسقون الآثـاًر الصحيـة السيئة تحـدث عندمـا تكثـرون مـن اسـنهر الفوسسفور، فترتفع معدّلاته إلى درجة غير طبيعية في الدم الله كنتم تعتقدون أن شمرب كأس من الصودا سيُبطل التأثير السيَّ لىسكّر الموجود في قطعة الَّكيك التي تناولتموها، فتذكّرواأٌ الصوداً لا تحتوي على الفوسفور فقط، بل تحتوي أيضاً على السكّر والكافيين ومواد كيميائية أخرى، وكلّ هذه الموادَّتُعمُّ بطريقتهـا الخاصـة علىي كبـح جهـاز المناعـة لديكـم، وعلُّ إمراضكم. النشاط

> إنَّ حمض الفوسفور هو إحدى المواد الكيميائيـة المخينة ا فهنو يرفع مستوى الفوسمور فني الجسم ويُخِل بالتوازأ الحمضي _ الفلوي في الجسم، بحيث تصبح الحموضة أعمى برأ مستواها الطبيعي، وهذا بدوره يضع الجسم تحت عبٍّ ثقيل إذًّا حمض الفومسفوريك يؤذي بشِئة أجهزة الجسم الداخلية تماللًا كما يؤذي الأسيد (الموجود في البطاريات) جلد الإنسان عنما يلامسه. فجهاز المناعة لدى كثير من الأشخاص يمكن أن يتوفأ عن العمل بسبب الارتفاع الشديد في حموضة الجسم، وذلك يشكُّل سبباً مباشراً للإصابة بالأمراض.

يحتوي كثير من مشروبات الصودا على مادة تُسمُّ البُّلِظ البُّلِظ البُّلِظ البُّلِظ البُّلِظ البُّلِظ ا

المهات مناعته الكار اميا ريبا لأ الكمياذ مندخل من هذه THI C يرض فعله

ادم أن بحم المفاص المرض THI الشخمر

الله كلل الجراحة

tetrahydroxybutylimidazole _ 4 _ acetyt_2 أسمها بـ THI وهذه هي المادة الكيميائية التي تستخدم بكثرة في صَناعة مشروبات الصودا وخاصة الكولا، لتعطيها لـون الكاراميل. والـــTHI بحدٌّ ذاتها كافية لكبح جهاز المناعة، وهذا إَنَّهَا لأن الجهاز الهضمي لا يقدر على هضم هذه المادة الكيميائية وتحويلها إلى مادة يمكن للجسم أن يستخدمها. ولهذا بَنْدَ تَحَلُّ جهاز المناعة للدفاع عن الجسم ومساعدته على التخلُّص مَنْ هَذه المادة. وفي الحقيقة، نصح باحثون أستراليون باستخدام THI في علاج أمراض المناعة الذانية كالتهاب المفاصل أو مرض الذئبة الذي يحدث عندما يتطرّف جهاز المناعة في ردات نعله. وتطرّف جهاز المناعة في ردات فعله يجعله مفرِطاً في

إن مادة THI تكبح جهاز المناعة أو تبطئ عمله. لكننا يجب يبخل بالتوازأ أن نحمي جهساز المناعة ونساعده لكي يقوم بعمله بشكل أَموضة أعلى ﴿ صحيح. ولهـذا عوضاً عن اسـتخدام الــ THI لمعالجة التهابُّ ي عبير تقيل ﴿ المفاصل أو مرض الذَّتبة، يجب معرفة سبب الإصابـة بهذا يُّم الداخلية ثمانًا المرض ومعالجة ذلك السبب؛ وهذا بيدو منطقياً أكثر من تناول أر الإنسان علل الـ THI لمعالجة المرض. فكبح جهاز المناعة يؤدي إلى إصابة ﴿ يَمِكُنَ أَنْ يَتُولَهُ الشَّخْصُ بِمِشَاكُلُ أُخْرِى مثل زيادة قابليته للإصابة بالأمراض.

ية الجسم، وظل الكذلك، اقترح الباحثون استخدام الـ TEI بعد العمليات الجراحية ومنها حراحة زرع الأعضاء. وقد اقترحوا استخدام ر مادة تُسمَّرُاك THT لمنع الجسم من رفض العضو الممزروع. فعندما يُزرعُ

عندما تكون أحيد تناول ليُّوسفور. إِنَّ إن استهلالا ي الدم. وإزا التأثير السلي اً، فتدكّروا أَذَ رِي أيضاً على لي لمواد تعمر أيكم وعلى

ونتمار بالسكر

أيطال تأثير

بيائية المخيفة

عضو معين في جسم المريض، تزداد ردّت فعل جهاز الما المريض، تزداد ردّت فعل جهاز الما المريض، على ذلك، ويبدأ في العمل على التخلُّص من الجسم الله حول است (أي العضو الذي تمَّت زراعته)! وعندما يُعطى المريض ﴿ على الح الـ THI تكبح هذه المادة جهاز المناعة على أملِ أنْ يَسْمُ الْفَلِي العضو المزروع من العيش والقيام بوظائفه في الجسّم. (الموجود

إن توصيات هـ ولاء الباحثيـن تُساعِد على إثبات أنَّ إِنَّ إِن يُعِيِّرُ الـ THI تكبيح جهاز المناعة. وأظن أن معظم الناس لا يرول من على بكبح جهاز المناعة لديه.

الاستخدامات الأخرى للمشروبات الغازية والعصائر

يُحكى عن استخدامات أخرى كثيرة للمشرول وعطائر المنعشة .. إلى جانب استخدامها الأساسى: «إنعاش» من يشرها وتلك الاستخدامات التي يُحكى عنها، قد تجعل أكثر اللم شراهةً في تناول المشروبات المنعشبة، يُقْلعُ عن تناولها. يزوُّ كثيـرون أنَّ الكـوكا كـولا تصلـح كمنظَّـفُ صناعـي، وأنهأ يستخدمونها لتنظيف الشحم والبقع الصعبة الإزالة (كالصدأ)مرُّ المراحيض وقِطع الموتيرات.

> حاذروا يـا مستهلكي المشـروبات، فأنتم تشربون محالبا صناعية تُدعى «مشروبات منعشة». أتشعرون بالأمان الآن؟

يُحكى أيضًا عن استخدام المشروبات المنعشة في الهنَّا كمبيدات للحشرات. وقد نشرت جريدة ذي غارديان (اله

جندل ان م

الملأي ي يضمول الضئارة المسألة

المشرو

اضطراب

أن الكبد مما يُرهَ

(Guardian)، وهي واحدة من أفضل صحف لندن، نشـرت مقالاً ﴿ الله المزارعين لأنواع مختلفة من المشروبات للقضاء على العشرات، وهذا عوضاً عن استخدام المبيدات الزراعية الأغلى ثمناً. لكن المقالة كانت مختصرة ولم تُسمّ المواد (الْمُوْجُودة في المشروبات الغازية) التي قتلت المحشرات. أعتقد الاحمض الفومسفور الموجود في المشروبات الغازية قد يكون هُو من قضي على الحشرات.

المشروبات المُحَلَّاة بالمحلِّيات الصناعية، اضطراباً يشبه

اضطراب الجسم بعد تناول المشبروبات المحلاة بالسكر، حتى

باختصار

﴾ إنَّ معظم المعلومـات التي تُتبـت ضرر المشـرويات الغازية للمشروبات وعمائر الفواكه الجاهزة، تخبرنا عن المشروبات المنعشة ﴾ من يشربها العِلاني بالسكّر، ولكن، للمشسروبات الخالية من السكّر تأثيراتها الفارّة أيضاً ـ وخاصةً تلك المُحَلّاة بمادة الأسبرتيم (والتي تناولها. يزع أَ تُعرف بـ NutraSweet ـ وهـي مـادّة صناعيـة مُحَلِّية). ولحسس تَاعِي، وأنها الحظ، وكالعادة بعد أن يعيد الباحثون التفكير في المسألة، " (كالصدأ) مِنَّ بَضْمُونَ المشـروبات الخالية من السكّر إلى لائحة الْمشـروبات الشِّيارَة الشي يُحدِّرون مِين تناولها. إذ أنهم بعيد إمعان النظر في المسألة، وجدوا أن كيمياء الجسم تضطرب، بعد تناول

الابتحار بالي

جهاز المناء

سم الدّنوا

المريض مار

ِّلُ أَنْ يَتْمَكُّ

بات أنّ ماناً

اس لا يرغر

بُمان الآن؟ أُمشة في الهَمْ إن الكبد يُرهق بسبب المشروبات المُحلَّاة بمحلياتٍ صناعية أكثر غارديان (هُ مَمَا يُرهَق بسبب المشروبات المحدّدة بالسكّر. فالأسبرتيم ليس

بسربون محالبا

غلااةً طبيعيناً، ولهذا يكون على الكبد أن يحوِّله إلى مادَّةٍ بِهِ الله وما الأشعداء

للجسم أن يمتصّها أو يتخلّص منها. أكرّر لكم مجدداً: توقفوا عن استهلاك مشروبات الصل عن وجم والمشروبات المنعشة والمشروبات الرياضية وعصير الفاتي يتزاذعال والكوكثيل وجميع المشروبات التي تنتهي أسماؤه بـ العلمال الرجبات وعوضاً عن تناولُها للتمتُّع بمداقها لحلو، تناولوا الفاكهة كاللُّم أُدارةُ اللَّهِ اللَّهِ فهي ستعطيكم المذاق الحمو الذي ترغبون به.

(FTC) الأستوا الخادء خرفي

إنّ المشروبات تشكّل مصدراً أساسياً للسكّر، ولهذا وَ تمثّل مشكلة إدمانٍ خطيرة. إذا كانت مشكلتكم مع السكّر أ مشكلةً إدمانٍ عليه أو مشكلةً رغبةٍ بالمشروبات المنعث فيمكنكم اللجوء إلى هاتيـن الجمعيتيـن لطلـب المساعلة «مدمنون سِرّاً على الطعام» و«مدمنون سراً على الطعام في علمًا

وإليكم الموقعان الإلكترونيان الخاصان بالجمعيتين: www.foodaddictsanonymous.com

http://foodaddictsanonymous.org/index.html

المشروبات المخفوقة التي تسوق على أنها صعباً

جميع هذه المكوّنات مذكورة على مُلْصق المكوّنات الغُلْمُ الخاص بالمشروبات المخفوقة shakes: سكُروز ـ شرابًا

اللزة مالتودِكسترين، وجميعها أنواع من السكّر. بعض الشيخاص يتناول هذه المشروبات المخفوقة ليس فقط كبديل عَلَى رَجِهَ عَدَائية، بِـل أيضاً بيـن الوجبات الغذائية، كمشـروبُّ ور بالطاقة (الوحدات الحرارية). إنَّ الأغذية البديلة عن الرجات الغذائية تخيفني إلى درجةٍ تجعلني أتساءل ما إذا كانت إِدَارَةَ الغَدَّاء والدواء (FDA) والمفوّضية الفدرالية للتجارة (Fig) ستسمحبان يوماً ما هذه الأغذية البديلة عن الوجبات من الأستواق. وتلك البدائل الغذائية تخيفني بسبب الإعلائات المحادعة التي تروج لها. إذا كنتم مازلتم تتساءلون عن سبب وتعوني وتساؤلي، فاقرأوا ما سيلي لتعرفوا المزيد:

سيخدعكم ملصق المكونات الغذائية المُرفَق بالمُنتج

هُ لَمْ ذَكُرتُ لَكُم سَابِقاً أَنْ الْمُصَنِّعِينَ أَحِياناً لَا يَذَكُرُونَ دَفَعَةً وَإِحَدَة (على مُلصق المكونات الغذائية) نسبة السكر الموجودة لَى المُتتَج، بل يذكرونها موزّعة على العديد من أنواع المُحَليات وَيُّهَا يَجْعَلُونَ نُسَبَّةَ السَّكُّرِ العامَّةِ المُوجِودةِ فِي الْمُنتَجِ، تبدو إَنَّالُ مِما هي عليه في الحقيقة؛ هل ذكرتُ لكم كلُّ هذا من قبل؟ شَلاً، على مُلْصَقِ أحد المنتجات (مشروب مخفوق shake)، أَ **أَنْهَا صِحِي**اً تَجْدُونَ أُرِيعَةً مَكُونَاتَ أَسَاسِيةً وَهِي: مَاءً ـ سَكُر (سكروز) _ شـراب الذرة _ مالتودكسترين (نشاء الذرة المُكرَّر). لأن نسبة الماء تُلكَر على رأس المكوّنات الغذائية، يبدو لقارئ التُلصَق أنّ الماء هو المكوّن الرئيس في هذا المشروب. أمّ

مادّةِ يمك

أبأت لصورا ميسر الغاك hade-"- L لفاكهة كاما

رًّ، ولهذا نهرً بع السكّر م أت المنعشأ و المساعدة أطعام في طو

لنكرنات لغذاأ ِکُروز ـ شـراا

۽ ن پيطيعو الأنخاص مِنَّ الْوحَّـ الأغلية ا للمشرويا ، حربوا was y أغذية ، زیک أكبرا بمك یمکن ار النب أعليه الأكا مشاك الخفا الهاي

نِسَبُ السكروز وشراب الذرة والمالتودكسترين (وجميعها) مَن السكّر)، فتُذكّر بشكل منفصل. هذا المُنتَج يحتوي عَلَى ﴿ من السكر. فقنينة بسِعةً 250 غوم تحتوي على 40غرام ملاعق شاي) من السكر. إذن، كلّ كمية الكاربوهيدرات، كللم فَإِنْ عَلَبُهُ كُوكَاكُولًا بِسِعَةً 375غ، تُحتَوي عَلَى 40 غَرَارِ السكر. نستنتج من همذا أنّ المشروبات التي تسوَّق كُمْ إِ للوجبات الغذائية، والني تستّى صحيّة، تحتوي على نفس كيّ السكّر التي تحتويها المشروبات غير الصحية (مشروبات لَعَّمْ مثل الكوكاكولا)، أي 40 غرام من السكر. ولكن الفرق الور أن الأوِّل، والمسمَّى اصحَّى"، يتكوّن من سائل مركّز أكثر تركيــرْ مـــواش المشــرويات الغازية، بنسبة الثلــث. كيف يُمَكُّ لمشروب أن يُعْتَبَر بديلاً صحياً للوجبات الغذائية، بينما هو ﴿ الحقيقة كيس سوى خليط من ماء وسكّر؟ اقد يكون سنر وصـف هـذا المنتج (علـي ملصقـه) بأنه المُغَـذِ كامـل ومتواز يساعد على الحفاظ على الصحة والنشاط والحيوية، عولم مُدَعَّـمٌ بِالفيتامينـات والأمـلاح المعدنية. وهـلــه المســألة ثقلةً الأننى كثيراً ما أرى أشخاصاً يشترون منه المشروبات السوبرماركت، بحيث يملأون به عرباتهم (عربات التسوق) في مدركين لحقيقة أنها غير صحية أبداً.

بدائل للوجبات الفذائية السائلة المليثة بالسكّر

لقد شرحت لكم أنَّ البدائل السائلة للوجبات الغلثية

اللُّب صحية تماماً. ولكن هناك بعض الأشحاص الذين المستطيعون تناول المأكولات الصلبة مثل الكبار في السنَّ أو والأسخاص الذين خصعوا لعمليات جراحية ويحتاجون للمزيد بين الوحدات الحرارية. لأجل هؤلاء ولأجلكم، أقدّم هذه الأغادية المقترحة التي يمكنكم تحضيرها والتي تشكل بدائل للتشرويات الملأي بالسكر.

وَ تَجْزِيوا ماركات مختمة من الأغذية المخصَّصة للأطفال التي ﴿ يُضِيفُ السَّكُرِ أَوِ الملحِ إلى منتوجاتها. وإنني أقترح عليكم ْ الْهَائِيَّةِ الْأَطْعَالُ لَأَنْهَا سَلَهَالَةَ التَّنَـازُلُ، وإذَا كَنْتُمْ تَرْغُبُونَ بَزِيَادَةُ وزنكم، فما عليكم سـوى اختيار الأنواع التـي تحتوي على أكبر نسبة من الوحدات الحرارية من بين أغذية الأطفال. ويَهْكُنكم أَنْ تُنَوَّعُوا أَصِنافُ أَعْذَيَهُ الأَطْفَالُ الَّتِي تَتَنَاوِلُونِهَا. يهكن للبالغين وثلاً طفال الذين يعانون من مشاكل في الهضم اللين يحتاجون إلى وحدات حرارية إضافية، الاستفادة من أغذية الأطفال.

 الفاكهة في وقت المكالحة عند المكالية عند الفاكه عند الفاكه عند الفاكه عند الفاكه عند الفاكه المكالكة عند الفاكه المكالكة الم واجد، ومن ثم حفظها في برّاد الطعام، فهي تظلُّ صالحة للأكل لممدة ثلاثـة أيـام تقريبـاً. ولكـن إذا كنتم تعانــون من مشاكل في سكر الدم أو كنتم مصابين بالسكري أو بمرض انخفاضُ سكر الدم أو بمرض السرطان أو إذا كانت لديكم التهابات فطرية، فإنشي لا أنصحكم بتساول الفاكهة إلَّا بعد للوجبات الغللل السيطرة على وضعكم الصحي؛ فالفاكهة تحتوي على الكثير

ميعها أنواز ی علی کئے 4غرام (0) ات. كذلا 46 غسرام مِرَّ أسوق كبدا ے نفس کیا ويات الصوا القرق الوحيا مركز أكثر مأ في كيف يعكم ية، بينما هو ا أقد يكون سا كامىل ومتوازأ لحيوية، هوا المسألة تقلق المشروبات

أتة بالسكر

مات لتسوق)

من السكر،

و إطهوا بعض الخضار ومن ثم اهرسوها. وإذا كنتم ترغيرا بتشليجها لتوفير الوقت في الأيام اللاحقة، لا تترقدوا في ذلك الخلطوا لخضار المهروسة معاً وأضيفوا إليه رشة من الذلا وقليلاً من الزبلة. تختلف النكهات التي تحصلون عليا بحسب أنواع الخضار التي تخلطونها معاً. وتذكروا الأعشاب والبهارات يمكنها أن تساعدكم على إظهر وتحسط طعم الخليط. وهذه الخضار المهروسة تظل صالحة للإلا لمدة ثلاثة أيام أيضاً، إذا ما حُفيظت في البرّاد.

ورورا السويرماركت واقصدوا قسم الأغلية المعلبة والمثلية والمثلية والمثلية والمثلية المعلبة/ المثلجة. يمكنكا أن تشتروا هريس اليقطين المعلب وهبو متوقر في سغل محلات بيع الأغلبة. يمكنكم أن تشتروا هريس أنواع أخرة من الخضار. اختاروا الخضار والفاكهة المثلجة عوضاتها اختيار تلك المعلبة (فالمثلجة أفضل لصحتكم).

اطهـوا لحم العجل أو الحبش (الديك الرومي) أو الدجاج إلى الغنم كالمعتاد، ومن ثم اطحنوه مع الخضار المهروسة.

• اطهوا البطاطس العادية أو البطاط الحلوة واهرسوها المائة أضيقوا الزبدة إلى الهريس، ويمكنكم خلط البطاطس العادة مع البطاطا الحلوة للحصول على طعم مُنخَدَف.

وإليكم النصيحة الأخيرة التي يجب أن تتذكروهم دائياً
 لا تقبلوا بتناول أي «بديلٍ غذائي» عرضاً عن الطعام الحقيقي

. .

war f

Magan^{er}ija olyanyan ay ina indonésia . .

الطهو على حرارة مرتفعة يجمل الطعام غير صحي

قي عام 1912 كتشف عالم الفيزياء والكيمياء الفرنسي لدي مُلّار، أن السبب في تغيَّر لون بمض الأغذية وفقدانها للمراونها أثماء طبخها، هو تفاعل كيماوي يحنث بين الغلوكوز والبروتين فيصبح والبروتين في الطمام، حيث يلتهم الغلوكوز بالبروتين فيصبح الطمام قاسباً ويتغيِّر لونه، سُمِّي هذا التفاعل الكيماوي: تناعل مُلار (Maillard)، على اسم مكتشفه، وقد سمِّى حيث شُد بروتين مُتَسَكِّر (AGEs).

تَفَاعَلَ مَلار يُنتج المواد الشديدة التسكر (AGEs)

قداعل مُلار يسبّب تحول لون خبر التوست إلى بُنّي أثناء التحميص وبسبب هذا التفاعل أيضاً يصبح الستيك قاسياً أثناء الطبخ، فهذا التفاعل يحدث عندما ترتفع حرارة اللباغ ارتفاعاً شديداً، لأنّ هذا الارتفاع في الحرارة يدقع بيرات الغلوكور ودرات البروتيان إلى الالتحام معاً، وقد التشف العالم مُلار، أنّ هذا الالتحام يغير بُنيّة البروتين، وقد يجد الجسم صعوبة كبيرة في هضم وتُمَثّل بُنّية البروتين هذه.

م ترغبون في ذلك من الملع ون عليها ذكروا أن ر وتحسين لحة للأكا

نة والمثلجة وق. يمكنك في معظر أنواع أخرى

له عوضاً ع

و الدجاج أ لهروسة. عرسوها، ا

هرسوها، أ الاطس العانو

كروهـا دثماً المعام الحقيق ۽ الأمياز ^ک الماگ إنّ الشوي والقلبي يرفعان حرارة الطعام ارتفاء شديداً. وكذلك فإن كثيراً من الأطعمة المُصنفة يتو تحضيرها من خلال الطبع على حرارة شديدة الارتفاز نابخ الطعام على حرارة تتجاوز 245° درجة يسير تزايداً سريعاً جداً في النواتج الشديدة التَّسَكُر (AGEs) ليدلُ على تزايدها هو تحوُّل نون الطعام إلى يُتِي إن لهكذا طعام نكهة قوية ولديدة يرغبها الناس. ومقد 30 منة مضت وحتى الآن أخذ كلير من مُصنفي الطعام يستنا ون رغبة الناس بهذه النكهة، فيعملون على ذيادة نسبة المواد الشديدة النسكر (AGEs) في مُنتجانهم الغذائية، وحتى أنهم أحياناً يُضيدون AGEs صناعة المنتجانهم.

السكر والمواد الشديدة التسكر (AGEs)

أظهرت الأبحاث أن تفاعل ملار (التحام السكر بالبروتين بطريقة غير طبيعية) يمكن أن يُحدُث في جسم الإنسار عندما يصبح غلوكوز الدم مرتفعاً ويبقى مرتفعاً، وطبعا لا علاقة لحدوث تفاعل ملار في الجسم بالحرارة الشديدة الارتفاع وطبعاً لا يُصبح الجسم بُنْياً كما يحدث مع الموال

وي غ عدد عدد والن والن والن والن ليك

الكبه

يكر بالبروتين أسم الإنسان إتفعاً، وطبعاً أررة الشبيدة إِيث مع المواد

ارتفاعاً

أمنعة يتم

إالارتفاع.

يُّة يسبب

(AGEs)

م بُني. إن

ومند 50

أي الطعام

على زيادة

أً مُنتجاتهم

A صناعية

كما سبق وقلتُ لكم، أظهرت الإحصاءات أن الفرد إلاميركي يتناول 63.5 كلغ من السكر في السنة. وتناول المنكر بهذه الكثرة قد يسبب لدى البعض ارتفاعاً مستمراً هُي غلوكورْ الدم . قلت «البعضى» ولكن هــدا لا يمني أنّ عدد مؤلاء قليل جداً.... كان عددهم قليلاً في أيامنا عَندما لم يكن الناس يتناولون هدا الكُمّ الهائل من السكر. عندما ينتاول الشخصى الكثير من السكر وبشكل مِتْكِرِّر طوال اليوم، لا يتمكّن سكر الدم أبداً من استعادة الهوميوستاسس)، وحتى لو نجح هني استعادة يَوَانْهِ فَإِنَّهُ لِـ نَ يَبِقَى طَوِيلاً هَـِ وَضَعِيةَ النَّـوَازِنَ اللَّهُ. فيندما بمثلئ الدم وخلايساه بالسكر بشكل مستمرء يمكن السيكر أن يلتحم بالبروتين دون وساطمة إنزيمية (وهذا غير طبيمي)،

قد يبدو هذا غير مؤذ جداً، ولكنه في الحقيقة مؤذ إلى ورجة كبيرة. مناك عملية طبيعية وصحيحة تجري عادةً في الجسم وهي عملية التحام السكر بالبروتين أنزيمياً. تحدث هـذه العملية لكـي تتشكل برونينات السكّر النّي تلعب دور أَعْاسِياً في قيم الجسم بوظائفه، جميع هذه التفاعلات

وَدُرِلِيقَ دِاخِلُ الدِمِ.

سيطرة أنزيمية وتتبع برنامجاً مُنظماً وبدقة، للتمثّل الغدائي عندمنا تقنوم الأنزيمات بإلحام الفلوكوز مع البروتين، تتيز هيئا في مكان محدد وهي جُزيئنة مُحددة ولهدف مُحددة ولمدفق مُحدد وهي جُزيئنة مُحددة ولهدف مُحدد على تتون همشالاً، تقدف بروتينات السكر إلى المصاعدة على تتون بروتينات السكر الطبيعيدة إلى أنزيمات وأسعجة عصلاة وأربطة والني جميع انواع الأجزاء المصليدة الضرورية لجزاد الإنسان وبعض هده الانزيمات تحكم عملية تكون عروتينات السكر، وهكذا تبدأ هذه الدورة المتشابكة، من جديد، ويحد، بالتركر أن الجسم يستخدم عروتينات السكر كعناصر حمارة

لا يصح أن يلتهم السكر مع البروتين التحاماً لا أنزينيا وعندما يحدث هذا النوع من الالتحام، تنتج عنه نفس البواد التي ينتج من طهي البروتين على جرارة شديدة الارتفاع الي تنتج عنه مواد تنديدة السكر (AGEs)، ويمكن لهذه البمليا أن تُنهِ ربينية جريبات البروتين تغيراً دائماً، وبالتالي تُنهِ طريقة عمل الـ AGEs في الجسم، ويصبح البروتين سمًا النسبة للجسم.

يود العد

βh Jai

ua) ual

146 (3)

ض ااد

الانتجاز بالسكر

ل الفذائي. أونين، تقعل على تقوية على تقوية نحة عضية أون برونينات بديد. ويجدر شاصر حماية

أُو لا أنزيمياً. أَوْ نَفْسِ المواد أَوْ نَفْسِ المواد أَنْ نَهده المملية أُورالتالي تَفَيْر

. المواد الشديدة التسكّر (AGEs) والأمراض

بما أنّ الجسم يكره المواد السُمِّية، فهو عندما يستشعر لوجودها يستنجد مباشرة بجهاز المناعة لإنقاده وإزالة المواد السُّمِّية. ومع تكرار هذا الأمر ومع مرور الوقت يُرَهَق جهاز المناعة ويصاب بالعجز ببطاء، وهذه النفيرات التي تعلن على شكل اضطرابات التوبية أو قصور، مثل الحساسيات أو الارتقاع في ضغط الدم أو الصُداع، ويمكن أن تتفاقم تغيرات جهاز المناعة هذه مفاقمة معها الاضطرابات الصحيحة فتصبح الأخيرة أمراضاً خطرة، كمرض القلب أو السرطان أو السكري.

للمواد الشديدة التسكر صفات محدَّدة، فهي تحتوي على صبفيات بنَّية أو لامعة، ويبدو أنها مرتبطة بالمديد من التعقيدات الصحية المتعلقة بالتقدّم في السن، مثل: تصلّب اللويمات على جدران الأوردة) وارتماع ضفيط الدم والتدهور البصري (فقدان الرؤية في مركز العين، وهو قد يؤدي إلى الممي) وتصلُّب المقاصل والتهاب المقاصل الروماتيزمي والزهايمر (خرف الشيخوخة)

تظهر دراسة عرضت في الاجتماع السلوي لجمعية

in the man the former of

, og mag lymen - Adec de lete

السكري الأميركية هي سان فرانسيسكو، أن استهلاك الأطهر المحمّصة قد يسبب لوبات قلبية وجلطات دماغية والفا في الأعصاب،

ومنذ سنوات عديدة، اكتشف العلماء أن مليخ البروتينان مع السكريات بدون إضافة الماء بولد المواد الشديدة التسكو (AGEs) في الطعام المطبوع، و لـ AGBs بمكنها أن تتلي الأنسجة قني الجسم، إن استخدام الماء في الطبخ بنس السكريات من الالتحام بالبروتياات لتشكيل هذه المواد الكيميائية الضارة (AGEs).

يماني المصابون بالسكري من ارتضاع احتمال إصابتهم بتلف في الأعصاب والأوردة والكلى، وهذا لأنّ ارتفاع مستوى سكر الدم لديهم يسسرع كثيراً التفاعدات الكيميائية التي تُشكّل الـ AGEs،

تظهر بعض الأبحاث أن الـ AGEs يمكن أن تتراكم في أجسام النباتيين أكثر من تراكمها في أجسام غير النباتيين صحيح أن النباتيين لا يتاولون البروتينات الحيوانية، ولكنهم يستهلكون الكثير من الفاكهة، وكلما كبرت نسبة المكر في الفاكهة الني يتناولونها، ازدادت إمكانية تراكم الـ AGEs في أحسامهم.

السكر هو إحدى المواد التي تضييها عادةً شركات البيغ الأميركية إلى منتجاتها . هذا بالإضافة إلى كميسة السكر المضدف الموجودة طبيعياً في نبشة النبغ، إذن، هل السكر المضدف الموجود في السجائر هو المصدر الرئيس للـ AGES التي ينتجها التدخين، أم أن دُخان التيغ هو المصدر الرئيس لتلك اله SAGES أم أن التبغ والسكر معا هما المصدران الرئيسان المقالم التي يُنتجها الشرخين؟

مهما كانت الإجابة، المهم أن تمرفوا أنه: لأنّ دخان التبغ يُمنّطُ من خلال الرئتين، فهذا الدخان يزيد من كمية الله AGES الموجودة في الجسم (الموجودة سبب أمور أخرى غير التدخين)، فيزيد احتمال إصابة الشخص بالأمراض القلبية والمرطان والأمراض الأخرى التي يسبّبها التدخين.

ُ كُيفُ نَقَلُل مِنْ تَشَكُّل الْمُوادِ الشَّدِيدَةِ الْتَسَكِّرِ ﴿ (AGEs)

إِنَّ الطَّهِيِ بدون استخدام الماء يدفع بالسكر إلى الالتعام بالبروتين مشكّلاً ال (AGEs)، لهذا، لو كان المائم مثالياً، لمُنعت جميع طرق الطهي التالية: الخَبْر - الشوي هي أَلْفرن - الشوي على المشواة، فطرق الطبخ هذه تساعد على

لأطعمة إنكماً هي

روقينات أن تتلف ان تتلف البخ يمنع يُده المود

ل إصابتهم أُماع مستوى أُميائية التي

أَن نثر كم في أَيْ نثر كم في أَيْ النياتيين أَيْ النياتيين أَيْنِية. ولكنهم أَيْبة السكر في AGEs في

يُسْكُل الله AGEs. علينا أن نعتمد طرق الطهبي التالية ونشجع عليها: الطبخ على البخار والغلي بالماء، وبثاءً على الأبحاث السابقة الذَّكر، فإنَّ الأطعمة المحمَّجية والبسكون والغبير المحتصن واللحوم المشوية المرطبة بالزيت الزيدة، وحشَّى القهوة (السوداء أي المحمَّصة)، يمكنها الرَّ تريب من النف في الأعصاب خاصة لدى مرضى الشكري النين يكونون عادةً عرضةً لهذا التلف،

إن محتاولات الطماء السيطرة على تفاضم الأمراض المرتبطة بال AGEs لدى الإنسان، من خلال استخدام المسلاج بالعقاقير، ليم شجع ثماماً. وأنيا أعتقد أن بعويا الفلماء الهادفة إلى تركيب دواء يوقف ببساطة تفاعل ملار (اللَّذِي يُسْكُل الـ AGEs)، لإعطائه للأشغامي الدِّين يكون ون ألب أسرفوا في تناول الأطعمة المصنعة أو السكر، أعتقب أن بحوثهم هذه هي ضرب من صروب الجنوق عُمْ فَ يَدَرِيْ مَا نَمُوعَ الْمُوَارِضِ الْجَانِيَّةِ النَّبِي يَسْبِيهَا تَنَاوَلُ مكذا دواء؟

يسمى العلماء باستمرار إلى إيجاد طريقة بيطائون أو بوقة ون من خلالها تفاعل مُلار في الأطعمة المُصنَّعة أمَّا الطريقة الأمسَّل لإيقاف هذا التفاعل قي أحسامنا،

، الس

التائية، أماءً على أيسكويت الزيست/

مكتها أن

الملكري

الأمراض المتخدام المتخدام المتخدام المتخدام المتخدام أو السكر، أو السكر، أو المتخون ا

له يُبطئون أو نُه السُّصنُّعة. نُي أجسامنا،

أعببها تناول

وَهِي التقليل قدر المُسْتطاع من تناول الأطعمة المستَّمة والسكر، وأنا أضمنُ لكم عدم وجود أي عوارض جانبية لهذه الطريقة!... خاصةً عندما تُقُلِعون عن تتاول السكر.

أمّا بالنسبية للخضار والحيوب الكاملة، بمنا أنها تُطهى مَنْ شَلال استخدام البخار أو الماء (طريقة الغلي) فهي لا تُراكم كميسات كبيرة من الـ AGEs أثناء طهيها. وهذا يألطبع سبب آخر يجب أن يدفعكم إلى تجنُّب استهلاك الشكر والى طهيي مقامكم على البخار أو حتى تناوله دون طهي في معظم الأحيان.

ولكن مُحبّي الشوي قد يخالفونني الرأي قائلين إنّ طريقة الشري والتحميص مُثَبّعة منذ أقدم المصور . أي منذ اكتشاف التصار، وهدنا قبل اكتشاف الـ AGEs وضررها بدُمورا وقد يقول آخرون إنّ علماء الآثار وجدوا أنّ الأمراض المرتبطة بتفاعل مُلار (AGEs) بدأت بالظهور بعد دهود من بدء أستخدام الإنسان لطريقة الشوي في تحضير طعامه، وهاتان المقيقة ان صحيحتان ولكن ظهمور الأمراض المرتبطة بشاعل مُلار، بدأ بالتزامن مع حدث تاريخي مختَلف: إضافة السكّر إلى غذاء الإنسان.

أكثر من ملعضة طعام من السكّر في الأغليا المُصنَّعة

لِكُلُّ غَلْمًاءٍ مُصَمِّع ملصقه الغلائي الخاص بـه. ويما الله عني المنتجّ صرتم تعرضون أن كل 4 غرام من السكر تساوي مقدار مليماً شاي واحدة، فبإمكانكم حِساب كمبة السكر الموجّودة في السج يمثُّ كوكتيـل اللبن الرائب والتفاح: 11 ملعقة شـاي من السكّر 🖟 صورة عن الملصق الغذائي الخاص بهذا المنتج). ولك بالطبع لـن تستطيعوا معرفة ما هي كمية السكر الطبيعي (رأ المضاف) الموجودة قبل النصنيع في اللبن الرائب والنا وبالتالي لن تستطيعوا حساب كمية السكر التمي أضيفت لأ الكوكتيل أثناء التصنيع.

السكر المُضاف هو السكّر الذي يُضاف إلى الأطبير والمشروبات أثناء تصنيعها أو تحضيرها في البيت. حتى العا 2006 ظُلَّتْ معرفة كمية السكّر المُضاف إلى المتنوجات الغذالة المُصنّعة أمراً صعباً. ومنذ عام 2006 صار من الممكن معرف المُلْصق أ كمية السكر المضاف في كثير من المنتوجبات الغذائية، وللله ﴿ يُذِي عِلْمَ ا مازالت هناك منتوجاتٍ محدّدة لا يمكن معرفة كمية السكل ﴿ (أي السكُّ المضاف الموجود فيها. وآمل أن تُلزم في المستقبل القريبًه ﴿ أَنْ يَحْدَعُ جميع مصانع التغذية بِذِكر كمية السكر المضاف على منتوجاتها الغذائية.

يجب أن تُذكر المكوّنات على كلّ ملصيّ غذائي. ولكن حَمَّا

على ألدكر الإنوان لا

الشيخ كو؟ يبكلوا مر

المكق اللرة دو طبيعية - إ . حمائر أ

کم تستو الأغذية

کیا ڈ تصنيعه و

لا عديد

الانتحار بالت

ه وبما أنكر مقدار ملعة حودة في عُلَّ السكر (ز مح) ولكتر الطبيعي (غر النب والتفاع أضيفت لهد

إلى الأطعما ت. حتى العا أجات الغلاث الممكن معرة العدائية، ولك بة كمية السك ستقبل القريب

ني. ولكن عراً

عدان تُدكر هذه المكونات كما في الملصق التالي، ففي معظم المنان لا يمكننا معرفة كم هي كمية السكر المضاف الموجودة في المنتج. فمن لائحة المكونات على الصفحة النالبة (الخاصة بمنتج كوكتيل اللبن الرائب والنفاح) يمكنكم أن تعرفوا أنّ هذا المنتج يحتوي على سئل الذرة ذي الفركتوز المركز، ولكنكم لن تمكنوا من معرفة كمية سائل الدرة المضافة إلى هذا المُنتج:

المكوّنات: حليب مستَنبَتْ قليل الدسم (فِئة أ) _ تفاح _ سائل الدسم (فِئة أ) _ تفاح _ سائل الدّرة ذو الفركتور المركز _ قرفة _ جوزة الطبب _ نكهات طبعية _ بكتين. يحتوي المنتج على لبن رائب غير مبسئر وصائر أسيدوفيلوس.

كُمْ تِستهلكون من السكر الموجود طبيعياً هي الأغذية؟

كما ذكرت لكم، لا تُذكر مباشرة كمية السكر المضاف على المُسْص الغذائي المُرْفق بالمنتجات الغذائية، فكمية السكر التي تُذكر على الملصق هي مُجْمل كمية السكّر الموجودة في المُسْتج (أي السكّر الموجود طبيعياً والسكّر المضاف معاً). وهذا يمكن أن يخدع المُسْتهلِك ويربكه. وهكذا فإن قارئ الملصق لا يعوف كمية السكر الموجودة أصلاً بشكل طبيعي في الغذاء قبل شمنيعه ولا يعرف كمية السكر المضرف أثناء التصنيع.

12.4	Strain J	~~~
ر ده. الأمرك	Nutrition Facts	
الأجراع	gerving Size 1 container (227g)	
ر مید الد	Amount Per Serving	
منزباط	Calories 240 Calories tro	im Pat 25
	% Dail	y Value*
الكر	Total Fat 3g	4%
كىية	Saturated Fat L5g	9%
الم	Trans Fat Og	
	Cholesterol 15 mg	5%
إسا	Sodium 140mg	6%
الجاء	Total Carbohydrate 46g	15%
یکر	Dictary Fiber Less than 1g	34
الحا	Sugars 44g	
مكر	Protein 9g	
الحاد الكا	Vitamin A 2% • Vitamin C	19: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10
	Calcium 35% . Iron	9%
a 44	Percent Daily Values are based on a 2.006 diet. Your daily values may be higher or lo depending on your catoric needs.	0 calorie) wer

مُلصق المعلومات الغذائية لعبوة كوكتيل اللبن الرائب والنفاح

وحسب دراسة إحصائية أجريت في الولايات المتحدة الأميركية، وامتلت من عام 1999 حتى عام 2002، يتناول الفرد الأميركي في العام الواحد حوالي 33.5 كلغ من السكر المضاف. وحسب الدراسة الإحصائية يتناول الفرد يومياً 23 ملعقة شاي من السكر المضاف. أي 460 وحدة حرارية لا توفّر للفرد أيّ مغلّيات إضافية، بل تسبب له اضطراباً في كيمياء جسمه. هذا مع العلم أن القرد الأميركي يستهلك كلّ عام 64.5 كلغ من السكر (المضاف والموجود بشكل طبيعي في الأغذية)، إذن فإن كمية السكر المضاف التي يستهلكها الفرد في السنة هي أكثر من ضف مُجْمَل كمية السكر التي يستهلكها.

ستهلك الفرد تلك الكمية من السكر المضاف من خلال استهلاكه للمنتوجات التالية: المشروبات الغازية والعصائر أبجاهزة العادية (غير المخصّصة للريجيم، أي المحتوية على سكر مضاف) _ سكاكر _ فطائر محلّة _ العصائر المصنعة _ الحلويات والمنتوجات الغذائية التي يشكل الحليب أحد مكوّناتها الأساسية (مثل: البوظة _ اللبن الرائب المُحلّى _ الحليب المُحلّى) والحلويات المصنوعة من الحبوب (مثل: الكيك _ البسكويت).

كيف نحسب كمية السكّر المُضاف؟

يبدو وكأنه لا توجد طريقة تحديلية لمعرفة كمية السكر المضاف بشكل منفصل عن كمية السكر الموجود طبيعياً في الأغذية. لهذا، بار بانسعر ا N

Serv

Amo Calor

PP as A or 1

Total Sat

Trat

Sodium

Total (Diet

Sug 8

Vitamin

Calcium

diel. Your depending

ا والتفاح

الإنهال الإنهال من حاته المعلوما مدري المعلوما المعلوما المعلوما تُحسب كمية السكر المضاف من خلال استخدام ما يُذكر على ملصق المعلومات الغذائية (الخاص بالمتبح) عن السكر والقي العذائية لمُجمل كمية الكاربوهيدرات, وها هي الطريقة التي تعتمده الجهات الحكومية (المسؤولة عن مران الأغذية والمنتوجات الغذائية ... إلى في حساب كمية السكر المفساف الموجود في المنتوجات الغذائية المصنَّعة، ويمكن تطي هذه الطريقة على معظم المنتوجات الغذائية المصنَّعة، لسوء المن لا تُنتح الحكومة أي منتج غذائي مُصنَّع وذي ماركة تجارية! ولكن ومن خلال اعتماد نفس الطريقة التي تعتمدها الجهات الحكومة يمكننا معوقة كمية السكر المضاف الموجودة في العديد من الأغلي يمكننا معوقة كمية السكر المضاف الموجودة في العديد من الأغلية المُصنَّعة.

هناك طرق غربية لِذِكْر كمية السكر المضاف على مُلصقان المعلومات العدائي يحتوي على مُلصقان مُحَلِّ المعلومات العدائي، يحتوي على مُحَلِّ إصطناعي، لا يُذكرُ هذا المُحَلِّي (على المُلصق العدائي في خانة السكر، مشل: مانيتول موربيتول حسيليتول، لا تُذكر أيضاً في خانة السكر المُضاف ولكنها تُذكر في قائمة المكونات.

كحول السكر هي كاربوهيدرات تُصَنَّعُ في معظم الأحبانُ من السكر والنشويات. وجزءٌ من البُنية الكيميائية لكحول السكر، يشبه بُنية السكر الكيميائية، والجزء الآخر يشبه البُنيَّ الكيميائية للكحول العادية، ولكنَّ كحول السكّر غير مُسْكِرة كماً الكحول العادية، ولأنّ الأولى لا تُمْتَصُّ كُلِّياً من قِبَل جهازً

الشكر فو فلمراً القلائل

الطعام

وجابو

الثقبو أ

الهُضَم، يمكن أن تتخمّر في الأمعاء مسببة النفخة أو الغازات أو الأسال.

كثيراً ما تُستخدم كحول السكر في صناعة «العلكة» الخالية من السكر. وأظنتُ أنّ المُصَعِّين يُدْخِلون كحول السكر في متوجاتهم الغذائية، لأنهم يستطيعون تجنَّب ذكرها في مُلصقات المعلومات الغذائية الموجودة على المُتتَجات وهم يستطيعون يُخِنَّب ذكرها لأنه ليس من واجبهم ذكرها. وكحول السكر يختري على حوالي نصف كمية الوحدات الحرارية التي يحتوي على السكر. ولأنّ كحول السكر ليست غذاة كاملاً وليس لها أي كيمة غذائية، أنصحكم بعدم استهلاكها.

"وهناك مشكلة أخرى، وهي أنّ الرسوم البيانية الحكومية، تنيس كمية المُنتج مستخدمة وحدة الغرام للقياس. حسب قياس الحكومة فإنّ حجم الوجبة الغذائية للفرد، يساوي مئة غرام من لظعام أو حوالي 25 ملعقة شاي (وهو ما يعادل ربع كوب أما خسب اعتقاد المستهلك فالوجبة تساوي ضعف هذه الكمية!). وجديرٌ بالذكر أنّه عندما يُعلَّن عن المُنتَج على أنه مُخَفِّض النهون، فهذا يعني عادةً أنّه يحتوي على كمية أكبر من السكر لأن السكر يضاف إلى المُنتج لتحسين نكهته.

في القائمة المذكورة أدناه أدرح لكم عدداً من الأمثلة التي تُظهِرُ لكم كمية السكر الهائلة المضافة إلى بعض المنتوجات الغذائة. ا يُذكر على المحرو والقيمة المرات. وهذه المراقة مراقة المسكر تطبيق المسود الحظ

أجارية الولكتا أي الحكوميًّا

لد من الأعلية

لانتحار بالسكر

ألى مُلصقان يحتوي على أصق لغذائي لل: مانينول، كر المُضاف

معظم الأحيد أيانية لكحور أخر يشبه البنا أمر مُسْكِرة كما أمن قِبَـل جها ابدل المال إنّ السكريات الطبيعية الموجودة في الفاكهة والخضار وغيرة من الأغذية تزوّد الجسم بالفيتامينات والأملاح المعدنية الضرورة لصحّته.

وأهم غذاء يمكن أن نناوله هو الألياف، وهي توجد في الأطعمة الكاملة وبالطبع لا يمكن أن نجدها في السير المضاف! أهمية الألياف تتمثّل في أنها تبطئ من حركة الطهار في الجهاز الهضمي، وهذا يعطي الجهاز الهضمي فرصةً لا يمتص كلّ المغلّيات التي تلزمه من الطعام. أما السكربان المضافة الموجودة في الكاربوهيدرات المكررة، فهي تُهف بسرعة وتنتقل إلى الدم، وتعمل بسرعة على إرباك كيميا المحسم. ويسدو أن الأمرين التاليين يربكان كيمياء الجسوية وأيخْر جانه من وضعية الهوميوستاسس؛ شرعة دخول السكر إلى الدم، وكمية السكر التي جرى تدولها.

إنّ هذه المعلومات التي أذكرها لكم عن السكريات المُضافة. هي معلوماتٌ جديدة. وإنني واثقة من أنّ معلومات جديدة حولً هذه المسألة، ستَظْهَر في المستقبل، وما هذا الكتاب إلّا الخطرة الأولى على طريق معرفة كمية السكر المُضاف الموجودة في منتوجات غذائية عديدة.

المراد (مارد رئيشر رئيشر المراد المراد المراد المراد المراد

3

- كميات السكر المضاف الموجودة في بعض الأغلية

المجمل كعية السكر		الإسكر الكصاف		السكو الموحود حبيعيا		الكاربوهيدات	a Sind
ملامق شاي	بالقرام	ملاحق شاي	بالعرام	ملاعق شاي	بالغرام	بالخفرام	4:
6%	2.5	4%	19	1%	6	69	ريوب الحوالات وأساف وأساف
							الله شر بگریت نهارته
10%	42	6%	27	3%	15	79	يسكويت الدواك (خال بن الدهون وتسمقر يطريقة الدواري؟
24	9	2	8	14	1	21	شرايا استاراته الملية اللها اللها اللها اللها اللها اللها

ية الضرورية ي توجد في ضي السكر حركة الطعام بي فرصة كم ما السكريات أرياك كيما بمياء الجسم ول السكرار

الانتحار بالسكر

لضار وغيرها

ريات المُضاة ت جليدة حرا تاب إلا الخلو أن الموجودة أ

	1								
	1	الجمل كمية	-4.	السكر الشماف		البنكر الموخورة	الكاريوهيدرات	المذاء	_
	214			3	11/2		20	يه القسان ب	<u>. </u>
								لمينات	
1	$I^{N_{f_0}}$	ļ.						سهروسي	4
	₹## 3-40							ماماً، مع شكر	
					<u> </u>		<u> </u>	مياب)	ú
	2	8]	4	τ	4	36	يدة الفسئل-	,
	4							الاصنعه	١
							į	لمهروس	- 1
								بمامأه القليل	1
	3	35	01/	-	 			الدموث)	4
	8K	35	81/1	34	1/4	1	73	أوح	- 1
								گورى ەلىكىن	t
		j						للمطور يبعثوي	1
								علمي فاكهمة	ŀ
								شىڭم ق	l
	216	11	21/4	10	14	1		يرقائق الدُّرة	
					74	'	46	گزر اسوڻ	
	186	21	4	16	1%	5		بالربلة	
					^^]	,	22	ليـن رالبب ،	
							Ì	مثلج	
				į			1	وكهاب غير	
								نکهه الشرکو(۲)	
								110000	

يعبة الروليت الروسية ولكن بالفركتور

إِنْ مُعظم الشعب الأميركي يُماني من البدائة؛ وإضافة البي ذلك، فهو يتحدر بسرعة هائلة من وضعيّة الإدمان على السكر إلى الإصابنة بالسكري تبوع 2. وتسبة المصابين بالسكري في أميركا مرتقمة إلى درجة لم تشهدها البلاد من فيل. فقي عام 2005 أصيب 20.8 مليون شخص بالسكري (لى 7 بالمئة من السكان)،

يمتقد كلير من أخصائيني التغذية والمعنيين بالشؤون الصحية، أنّ سبب ارتفاع نسبة الإصابة بالسكري لدى الأسركين مو التغييرات في نمط الغذاء والنقلص المتزايد للشاطآت البدنية، بالنسبة المنشاطات البدنية، بمكنكم أن تلاحظوا بسهولية أنّ صحة الأشخاص النشيطين بدنياً هي أفضل من صحة الأشخاص الكمالي، لمست أحاول هنا أن أدفكم عن أريكاتكم المربحة مهددة إياكم بمُسَدّس، ولكنني حدث أحاول أن أعطيكم المعلومات اللازمة عن التغير الذي حدث في تبط غذائنا وتأمر مع الكسل فأوصلنا إلى هذا الوضع، ويمكنني أن ألخص كل ما أودً إخباركم عنه، بكلمة مخيفة واحدة، فركتوز،

إذا قتشتهم في أيّ قامومس مسن قواميسكم عمن معلىّ

14

514

122

الكليسة حضدامه، فستجدون أنّ تعريفها فو: أيّ مأذَّة يمكي للكائنات الحيَّة تناولها والتغذّي بها بهدف البقاء على في الحياة أو مهدف التزوّد بالطاقة أو بالقداء اللازم، وإنني لا أَعْتَقَدُ أَنَّ الفركتون يرود مُثَنَّاوليه بالفداء، ولكنه نَعِم
 «يُزُوِّدُهُمُ مَ الطَّاقَةُ (بالوَحَيْدَاتُ الْحِرارِيْةِ)، ولهمداء فإنتي شُأْتَحُدُّثُ عِنْ الْفَرَكِتُورُ فِي هَذَا الفَصِلِ الذِي يَشْرِح لِكُمْ عَنْ السكر والغُدّاء.

كُلِّ شَيْءِ عَنْ الْفُرِكَتُورُ

ِ دُعُونُتُيْ الْخَبِرْكُمُ أَنْ السَكَرِ مَادِّةً جَيءَ بِهَا مِنَ الهِنْدِ إِنِي أُورُونِياً . وَخَيِّهُ الأُورُوبِينِينَ للمَـذَاقِ الحِلْو سَرَّعَانَ مِنَا تَبْعِهُ استخدام المبيدة إذ جيء بالسُكر وبالاستعباد معاً من أوروبًا إلى المالم الجديد (ما سُمِّي بأميركا لاحضاً)، وإليكم ما حصل لأنْ جَنَّي محاصيل الشمندر (البنجر) السكري مو عسلٌ شاقٌ ومرهق ولأن النائس المادييس (الأوروبيين) لم يكونوا يرغبون بالقيام به، اعتُخدم المبيد لجني محاصل إلشِّهُ عَدْرُ السكري ، وبالطَّبِعُ لم يكنُّ لديهِم أيٌّ مجالِ للرفض إليَّ

أَيُّ الْ عَالَمِينَا المُتَخَفِّدُ وقد أدمن على السكِّر بشيب استهلاك مادة السكروز المُستَخَرِّجة مِن الشَّمندر السكري

بالد

وقصب السكر، والسكروز هو في الحقيقة مؤلف من مادّتين فقطه غلوكوز وفركشوز، وهائان المادتان توجّدان دائماً بنسب متساوية (50/50) في السكروز، الغلوكوز والمركتوز هما الثنان من السكريات ليسيطة التي يمتص الجسم كُلاً منها بطريقة مختلفة، فعندما يتناول الشخص وجبة تحتوي على الغلوكوز، ترتضع مستويات سكر الدم مما يدفع بالبنكرياس إلى إفراز الإنسولين المذي يُخرج الغلوكوز من الدم ويحمله إلى الخلابا لتزويدها بالطاقة، أما الفركتوز، قطريقة امتصاص الجسم له تختلف عن طريقة امتصاص قطريقية امتصاص الجسم له تختلف عن طريقة امتصاص الغلوكوز، هالكبد يتمنّل (يمنص) المركة وز بسرعة ولكن الأخير يسبب تعقيدات صحية في الجسم، وسأخبركم الماصيل هذه التعقيدات الصحية بعد قليل،

في السبعيفات، ظهر لاعبً جديدً على الساحة الغذائية:

مُعَلِّي السَّرة، خلطات السكر الموجودة في سائل النَّرة
(مُعلِّي السَّرة)، يمكن اعتبارها مواد كيماوية متشابهة من
حيث تأثيرها على الجسم (خلطات السكر الموجودة في
أسائل الذرة، تُسَمِّى، دكستروز - دكسترين - فركتوز - سائل
الدرة ذو فركتوز مُركَدر) - يُحَوِّل نشاء الدرة من خلال
الانزيمات إلى مادتين فركتوز وغلوكوز، فتكون هاتان

لكن إنني إنني إنعم، إنعم،

۾ من

غين) لم معاصيل غُ للرفض،

ير بدب ر السكري

المادتان معاً مزيجاً تتراوح قيه نسبة الفركتور بين 42% و80%، وتسبية الغلوكون تُشكل الباقي، ومُصنعو المشروبان المتعشة يستخدمون عادة المزيج الذي تكون فيه ميد المُرْكِتُونِ 55% (والباقي غلوكور)-

انتشس استخبام سائل الخارة ذي الفركتون المركد ونطائيره، في الصناعات الغذائية، أكثر من انتشار استغرار السكرور، وهذا الملُّه تكلفة إنتاج سائل الدرة ذي الفركيور المركز، ونظائره وهكذا أصبحت هذه المواد الكيميائية السُّنْتُغُرِّجة مِنْ الْـنَارِة، مُوادِّ مُخَلِية «مُنْقَدَتُهُ حَيْ أَنْ يَعِينَ الأطباء قالوا إنها غير مؤذية لمرضى السكري لأن الفركتو لا يرفع مُستوبات شكر الدم بالطريقة التي يرقع فيها الْعَلُوكُورُ مدم المستويات،

واكن هذا هراء. وستكتشفون لماذا، لاحماً في هذا الكتاب. إِنَّ الجَمِيع يمرف أَنَّ المُركِتورُ المُسْتَخَّرُج من الدَّرَةُ يَدخل في معظم الأغذية المصنعة، حتى أنه يُستخدم كيديلُ عن العلوكور التصنيع الأمصال المُستَخدمة لتعدية المرضي

وسبت دخول الفركتور في معظم الأغذية المصنعة كبديل عن السكيروز، لا يكمن فقط هي حقيقة أن الفركتوز أرخص من السكرون بل هناك سبب إضافي وهو أنَّ الفركتور يساعد ا

هلى إكساب الطمام لوباً بُنياً أثناء الطبخ، أكثر مما يساعد السكروز على ذلك. وكنتُ قد شرحتُ لكم سابقاً عن تفاعل من لار (تَحوّل لون الطعام إلى بني أثناء الطبخ/تحميص في الطبط/تحميص في الطبط/ت لكم هذا لتفاعل بأمراض عديدة، منها السرطان والسكري.

جميع السكريات تُدخُل في تفاعل مَلار، ولكن المركتوز يتفاعل (تفاعل مَلار) أسرع من الغلوكوز بسبع مرَّات، مما يُنتج في الجسم بروتيفات سُمَّية و/أو بروتيفات ضعيفه القمالية.

والمدواد الثانجة عن تفاعل مُلار، يمكن أن تبطئ تَمثَّلُ الجسم للأحماض الأمينيّة وغيرها من المُفنيات، مثل الرزنك، وهذا بدوره يمكن أن يودي إلى عدم هضم البروتينات، وللبروتينات التي لا تُهضَسم خواصّ مسرطنة (مسبّبة للسرطان). كما أنّ للمواد الثانجة عن تفاعل مُلّار علاقة بملامات التقدّم في السّن ويتعقيدات صحية لدى مرضى السكري (مثل أمراض العين والعشل الكَلُوي).

تأثيرات الفركتوز

تُشبت الدراسات أن القركتوز يرفع في الدم ـ لدى معظم

ن 42% شروبات أنه نسبة

المركّز الشركتور الشركتور الكيمياثية الدّركتور

أالنلوكوز

ولا مدا المدرة المراقب المدرود المدرو

اً أرخص

يُّ يساعد

الأشخاص بسبتي الكولسترول والبروتيفات الدون المنخفضة الكثافة (ADDA)، وهذا يغض النظر عما إذا كان تحملهم لفلوكون الدم، تحمًّلاً طبيعياً أو غير طبيعي

من المتقبق عليه عالمياً، أنّ ارتفاع الكولسترور والبروتيتات الدهنية المتعفضة الكتافة بودي إلى الإضار بأسراطين الفليس أمنا البروتينات الدهنية دات الكتاوي المتعفقية حداً (VLDLs)، فهني ترضع نسبة السكر و السام، وهنذا أيضنا يمكن أن يؤدي إلى الإصابية بأمراض القلب، ويحدث هذا بدون أن تقير نسبة البروتينات الدهنية التكافة (HDLs) تعبراً كبيراً،

بقول معظم الأطباء إن مستويات البروتينات دات الكتان المتعفضة الكتان المتعفضة الكتان المتعفضة الكتان المتعفضة الكتافة المجب أن تكون مستويات البروتينات الدهنية العالية الكتافة، مرتفعة إلى أقصى على مكن لأن هذا يعرّز الصحة.

والأن المكمل حديثنا عن مسببات أمراض القلب، ثبت أن الفركت ولا يرقع إلى درجة كيت أن الفركت ولا يرقع إلى درجة كيت فستويات التريغليسيريد (الدمون التلافية والدمون الشدم، والدمون الشلافية (التريغليسيريد) هني الشكل الذي تأضده معظم

الدهون ثدى تخزُّنها في الجسم، استهلت إنسان العصور المجرية الفركتوز من خلال تناول الفاكهة الطازجة، ولكننا السوم نستهلك (عن طريق المشروبات والمأكولات) الفركتوز بكيات أكبر بكثير من كميات الفركتوز التي كان يستهلكها الإنسان القديم، فتحن طبعاً لا نستهلك الفركتوز من خلال تساول الفاكهة فقط كالإنسان القديم، ولكننا نستهلكه من يغلال المشروبات المنعشة والسكاكسر والحلوبات ونطائرها، ولأن الكبيد لا يتمكن من تحمل هذه الكميات الكبيرة من الفركتوز بحول هائض المركتوز إلى تريغليسيريد،

في إحدى الدراسات التي أجريت على مجموعة من الرجال والشابات والنساء القريبات من سنّ انقطاع الحيض، أخضع هؤلاء جميعاً لحمية غذائية خالية من الدهون ومعتوية على الكالسيسوم، وقُسموا إلى مجموعتين: المجموعة الأولى أعظيت (الى جانب الخضوع للحمية الفذائية الخالية من أعظيت والمحتوية على الكالسيوم) خليطاً غذائياً مكوناً من فركتوز بنسبة 40% ونشاء بنسبة 60%، أما المجموعة الثانية فأعطيت (الى جانب الخضوع للحمية الغذائية الخالية من الدهون والمحتوية على الكالسيوم) خليطاً غذائياً مكوناً من فلوكوز بنسية 40% ونشاء بنسبة 60%. أطهرت هذه

ا کان ا کان

لتسرول ألاصابة أكثافة عكر في

يًّامراض ألدمنية

أً الكافة الكتافة، وستويات

ي ثبّت أن غليسيريد والدهون يُّده معظم الدراسة أنّ الرجال على وجه الخصوص مُعرَض في الدراسة أنّ الرجال على وجه الخصوص مُعرَض في الدراسة ريّادة في التريغليسيريد على مادة الفركتور عبي أظهرت الدراسة ريّادة في التريغليسيريد لدى الرجال موص الدراسة بنسبة بعد تناولهم السكّر، أما الشايان موضع الدراسة، هلم ترتفع نسبة التريغليسيريد لدى النماء تناول السكر، ولكن ارتفعت نسبة التريغليسيريد لدى النماء القريبات من من من انقطاع العيض، كما أُجريت دراسة موارن له له من الدراسة، ولكن على الفتران، وكانت نتائجها مشابهه التريغليسيريد على البشر، من حيث زيادة نسب التريغليسيريد عند الجنسين (الإتاث والذكور).

دعونا نعود إلى مسألة إمتصاصل القركتور (أو عدم المتصاصلة)، إنَّ الفركتور الذي لا يتمكن الجسم من تعوله إلى غلوكور أو دمون، يرتبط بالعديد من الاضطرابات الصحية. فقد أظهرت دراسة أجريت على خمسة وعشران شخصاً مصاباً بمرضى اضطراب وظائف الأمعاء أو بعارض القولون العصبي (IBS)، أنّه حتى كميات قليلة من الفركتور الذي لم يُمتَصل، يمكن أن تسبب مشاكل صحية إضافية أي ليؤلاء الأشخاص،

الطَّهَرَاتُ دراسة أخْسرى أكثِر وضوحاً من حيث النتائج، أنَّ

%50

والغا بردا

بر ستا

س مۇ،

من النساء اللواسي لا تمكن أجسامهان من المتصاص الفركتوز بشكل جيد، أصبان بعارض القولون العصبي هو العصبي بعد تقاولهن للفركتوز، وعارض القولون العصبي هو المنظراب شائع يعدث في الأمعاء ويؤدي إلى حدوث تشنّجات وفازات ونفخة وتغيّرات في العادات الوطيفية للأمعاء، وتترارح هذه التغيّرات بين وُضَعَي: الإسهال والإمساك. كذلك أظهرت هذه الدراسة زيادة لدى همؤلاء النساء، في الإصابة إلاكتاب وعوارض مرحلة ما قبل القطاع الحيض.

ونسبة حمض اليوريك تكون مرتفعة لـدى ذوي معدّلات التريفيسيريـد المرتفعة في الدم. وحمض اليوريك يُنتج من البيوريت، (purines) وهذه الأخيرة توجدُ في جميع أنسجة البيسم كما توجد أيضاً هي العديد من الأغذية، كلحم البقر والغنم والخنزير والغميـرة. وكمية حمض اليوريك السائل تزداد كثيراً لدى أي شخص عندما يتناول محلياً ذي هركتوز مركز. ولم تُظهر مقارئة نتائج تناول هذا النوع من المُحليات بنتائج تناول السكروز، أي زيادة في نسب حمض اليوريك إثر تساول الأشحاص السكروز، وتُعتبَـرُ نِسَب حمض اليوريك إثر مقاديك مؤشـراً على الإصابة بِـداء المفاصل (الناتج عمن مُخلّقات حمض اليوريك في المفاصل) ويمرض القلب.

ن إلى موضع موضع شابات إن بعد

أالنساء موازية مسابهة

الله الله

أو عدم أعرابات أعرابات أبمارص أفركتور أضاهية

أُلْفج، أن

وهناك حمض آخر يبدو أنه يزداد في الجسم لدى تناول المركبور، وهندا الحمض هو المركبور، وهندا الحمض هو المركبور، وهندا الحمض هو السكر، والاسخاص الدين يعانون من حالات حماضية كالسكري أو الإجهاد يعد عملية جراحية أو تُبَوّلُن الذي كالسكري أو الإجهاد يعد عملية جراحية أو تُبوّلُن الذي التحقيق المواد الناتجة عن القضالات، في الذي يبيب عدم فيدرة الكلي على إفراز هنده المواد في البول). هنولاء الأشخاص هنم الأكثر عرضة لتكدّس حمض اللبنيك هني الجنم، وإن الارتفاع الشديد في يمكن أن ياودي إله يسبب ارتفاع الجمض في الدم الذي يمكن أن ياودي إله المواد.

إِنْ تَسَاوِل الكثير من الفركتوز يمكن أن يؤدي أيضاً إلى الإصابة بالإسهال، همندما نتناول الكثير من السكر، يضغ البنكريام من الاسول ليرسل السكر إلى الكيد لكي يدمل الأخير على تحويله إلى أحماض دهنية، والسكر الذي لا يتمكن الجسم من معالجته بهذه الطريقة، يتم طرحه إلى البحول والدئيط، ويتحوّل الفركتوز أسرع من السكروز أو لغلوكوز بكثير، إلى دهون في الكيد، وهذا لأنّ الجسم لا يخوّل الفلوكوز بكثير، إلى دهون في الكيد، وهذا لأنّ الجسم

العقيقة قد تكون هي السبب في شيوع البدانة في مجتمعنا. والفركتوز أيضاً يسبب فقدان مستقبلات الإنسولين لعدف لعساسيتها، مما يؤدي إلى زيادة إضراز الإنسولين بهدف مضم النلوكوز.

يرتبط الفركتوز والسكروز بالتجاعيد، إذ أنّ اختلال التمثّل الغذ ثي الحلوي يؤدي إلى تغريب تأكّسُدي للكولاچين في الجلد، وفي دراسات أجريت على الفتران، رفع الفركتوز نسبة هذه المواد (الكولاچين المتأكسد) بدرجة أعلى من السرجة التي رفع إليها السكروز نسبة هذه المواد، وقد ذهب البحث أبعد من ذلك فقال إنّ التغريب الذي سبّبة الممكروز للكولاچين في الجلد، كان سببّة الفركتوز الموجود مليهياً في السكروز، ولم يكن سببة الممكروز نفسه.

سأبيّن لكم الملاقة بين الفركتوز والهوميوسناسس، يبدو أنّ الفركتوز تأثير على الكثير من الأنزيمات والهورمونات في الجسم، وله تأثير على توازن المعادن الذي يحكم التفاعلات في فيما بين الأنزيمات والهورمونات. أظهرت دراسات عديدة المعتنفة، تنبيّراً في التوازن بين الأملاح المعدنية لدى الكائتات موضع الاختبار. حيث أظهرت دراسة أُجريت على الفئران أنّ الفركتوز سبق وبشكل مستمر ، الغلوكوز العمافي، في خبق الفركوز العمافي، في خبق

تفاول ض مو اضية ن الدم البول)، اللبنيك

أيضاً إلى كر، يضعُ كر، يضعُ كر الذي كمر الذي للرحه إلى الكروز أو الجسم أن الجسم أن الجسم

أؤدي إلى

فائض من الكالسيوم في الكلس، وفي رفع نسب القوسفور والمنتيزيوم في البول. كما أنَّ فياس الـ pH في البول (إلين الفشران) أَظِهر أنَّ بولها مسار أكثر معضية بعد تعالم الفركتور بالمقارنة مع حمضيته بعد تناول الثلوكون

وأظهرتُ دراسةٌ أُجريتُ على البشر، زيادة كَيْدِهُ في إقرار نفس الأميلاح المعدنية (التي ازداد افرازها الم الْفَيْ رَانَ) مِدْا بَالْإِضَافَة إلى الدياد إقرار أملاح منبس أَشِرى ﴿ كَالْجِدِيدِ وَالْمَعْلَيْزِيومٍ •

القد توصلت إلى قناعة أنَّ مذا التواذن بين البعاري أساس الصحة الجيدة. وإذا سبب السكر أضطراب كيميا ال الجسم، طَنْ يَتِمكُ مَ أَي أَنْرَيم أو هورمون من العمل بشكل صحيح، وتكون تتيجة كلّ هذاه المرض،

أيضاً " بسبب المركتور ضعفاً في أيض النَّحاس- ويُربط نقص النحاس في الجسم بهشاشة المظام وفقر الدم والمقه ومشاكل في الأنسجية الضامية واضطراب ضريات القلية وارتفاع الكواسترول وارتفاع مستويات سكر الدم،

واليكم هذه الملاحظية؛ إنَّ معظم محاصيل الدرة (التي يُسْتخرج منها مُعَلِّي الدّرة) في الولايات المتحدة الأميريَّة قَى تَلَقَّتُ مُعَدِيلًا جَينَيًّا. والتعديل المِيني يعني إضافة

أاحينات أو إعادة تتسيقها أو الاستماضية عنها، من خلال أُسْتَخْدام الهندسة الحينيَّة ضي المُنْتَعِ. وتتنيَّر التركيبة ألكهميائية للذرة عندما تضاف إليها الجينات أو يُعاد تنسيق يُّيناتها أو يتم استبدال جيناتها، إنَّ أجسامنا في تطوّر أستمر منذ عصر الإنسان الحجري، الذي كان يتمتم، مارق كيميائية مُعينة. وإذا غيرنا التركيبة الكيميائية للغذاء الذي نتناوله، من خلال التمديل الحيني أو التصليم المبالغ هَـه، فَإِنَّ إِنْزِيمَاتِكَ لَن تَعْمَلُ بِالشَّكُلِ الصحيح. إنَّ هذا ﴿ أَنُّكُ إِنَّ لِلَّهُ عِنْ الْأَعْذِيةِ الْمِعْدُلَةِ جِينِياً، ولكنَ لأَنْ معاصيل الذرة تخضع للتعديل الجيئي، يبدو لي أنه الله المعاد أن أطرح عليكم فكرة تقليل تشاول مُحُلّى الذرة إلى أَقْصَى حدُّ ممكن، لأنَّ تقاوله يعنى تقاول سُمٌّ مزدوج؛ مادة مُحلِّية وغذاء مُعَدِّل جيفياً. إنَّ كلتا العمليِّتين، تحويل الذرة الله عُصَلُ وتعديل الذرة تعديه جيئها ، تجملان من مُحلّى الدرة غذاء يصعب هضمه وتمثله.

أخيراً، يُحفّر الفركتوز الإكلار من الطعام والبدائة. أما النافلوكوز فيحت على إفراز الإنسوان وهورمسون leptin الذي يطلب من الجسم التوقف عن الأكل. بيثما يحت الفركتوز عملي إفراز هورمون ghrelin الذي يطلب من الجسم الاستمرار "بالأكل لأنه جائع.

موسفور ل (لدی بد تفاول

تحار بالسكر

أييرة في أهـا لدى أخ معدنية

أَن المعادن ب كيمياء أُمن بشكل

ين. ويُريط يدم والعقم يُسات القسب

الذرة (التي ة الأميركية أمنسي إضافة

مع تزايد إنتاج الدهون في الكبد، ومع تزايد إفرار مورم ون ghrelin الدي يحفّر على الأكل بشرافة. ها سَتُعَرب أَنْ الأَمْيركيين يخسرون معركتهم في مُجازي البدائة 19 يشكل الفركتون مثَّهما أساسياً في الحلقة السِّناور المَوْلَفَة من عنصرين، التعدية الناقصة والشعور بالإحباط وتطل هذه الحلقة تدور بنا، لا لأنتما مرضه في هذاً ولكن الأنفأ مدمقون،

مادا يحذث لأحقاه

إذا ألقيته من غذاتكم الفركتوزُ المضاف، فهذا يرتب عليكم الغاء التلوكور أيضاً، فمعظم السكر المضاف يحتوي على الفركشور والعلوكور معاً، مشل سكر الشمنيدر وسكر القصّ ب وسائل الدرة دي الفركتور المالي والعسل وَعْيِرِهَا . وَالْفَرِقَ يَكُمُنَ هِي أَنَّ جُزِّيتُهُ ٱلفَرِكَتُوْرَ تَمَثَّلُ مَشْكُلَة والمُرْ مُنْ الْمُشْكِلَةُ النِّي تَمَثُّلُهَا حِزْيِثُةَ الفلوكِ وزْ، وَالْحَمْلُطُ النَّدَاثِيةِ أَلْمُوجُودَة فِي نَهَايِة هِذَا الكتابِ مَصَمِّيةٌ لِتَسَاعَدِكُمْ على إتباع تمظ خياة خال من السكر.

إذن، توقِقوا عن استهلاك مشروبات الصودا واستبدلوا استهالاك الحلوبات بتناول الفاكهة الكاملة وفد بترثن عليكم أن تلغوا أيضاً أصناف الكاتسب التي تحتوي على

إلى الذرة ذي الفركتوز المركّز (ضعتى أنبواع الكاتشب المُصنّفة في محلّات الأغذية، طبيعية في جميع مكونّاتها، على هذه الأنبواع تعتوي على نسّب قليلية من سائل الدرة ذي الفركتوز المركّز)، هيدا مع العلم أنّ كمية الفركتوز الموجودة في رشّة من الكاتشب، هي كمية صغيرة إلى أبعد حد، بالمفارنة مع كمية الفركتور الموجودة في ما يستهلكه الشخص العادي عن مشروبات الصودا.

بعد قراءتكم للإثبانات والمقتطفات التي ذكرتها أعلاه، وربّسا صدتم الآن واعين تماماً لمخاطس الإفسراط في انتهالك الفركتوز. إنّ الأشخاص الذين يعانون من مشاكل منحية هم أكثر حساسية للفركتوز، ولكن حتى الأصحاء قد يضابون سريداً بمشاكل صحية إذا استمرّوا في الإفراط في المناكل الفركتوز.

المعلقة المعلقة حباط. ا، ولكن

افراز

إية هال

الله المرقب الله يحتوي أر وسكر أل مشكلة

أوالخطط أساعدكم

أُوُ ستبدلوا أُوُّد ينرتُّب أُوْتوي على الفالية •

هل الشوكولا غذاء جيّد؟

هل الث

ُ النَّي تَ الإشط

سکر)، : السكة

الكاكا الأكسر

أثاره

أعِزَّاتِي! هل سمعتم بأنَّ الشوكولا صحَّية؟ أظهرت الأبعَّالِ أن حبوب الكاكاو-أي المصلر الذي تُسْتَخرج من الشوكولا - تحتوي على كمياتٍ كبيرة جداً من مضادات الأكراً المُسَمَّاة فلافانولز وهي ثنوع من الفلافونويدز (Figranols والفلافانولز تُخَفُّض الكولسترول وسكر الدم وتُوسِّع الشّرار فَتُخَفِّض بالتالي ضغط الدم. وهذه المعلومات مصدرها دَرَّانُّ أجراهما باحثون مرتبطون بكُلّية هارضود للطب وقد توجّه هوالأ الباحشون إلى منطقة معزولة في بنما، وبالتحديد إلى جُزُر منا سِلا حيث يعيش الهنـود الكوميـون (Kuma Indians) الله يستهلكون مشروباً مصنوعاً من الشوكولا الخام. درس الباحر الأوضاع الصحية لهؤلاء الهنود إلى جانب نمط غللهم وسأبحث معكم بعد قليل مسألة تناولهم لشراب الكاكار (الشوكولا الخام).

وقيد دفعت شبركة الشبوكولا: مبارس، نفقات هيذا البين الكثيبا المذي أجري على قبيلة الهنود المنعزلة تلث. وبعدها بللنا شركة مارس بعض الجهود على مستوى الإعلانات، أرارًا وبصورة مفاجئة مبيع الشوكولا الداكنة المدعوة الصحية ولكن؛ منا نسبت شركة منارس أن تذكره، هنو أنَّ مُنتجاناً الشوكولا الداكنة المنتشرة في الأسواق، تحتري على كميانًا هائلة من السكر، عندما كنتُ مدمنة على السكر والشوكولا، ل أكن أمتلك الشجاعة الكافية لاستهلاك منتجات الشوكؤا

الخالية من السكر والدهـون وهذا لأنني كنتُ أسـمع بأنها مُرّة

هل الشوكولا نافعة حقاً؟

إِنْ فَيْمَا يَخْصُ الشُّوكُولَا غَيْرِ المُحَلَّاةَ، سَأَكُونَ الآنَ أُوِّلَ المعترفيين يأن خواصها المضادة للأكسدة تفوق عادة المخاطر الله تسببها المكونسات الأخسري الموجمودة فيها. ولكس هذا ﴿ يَنظبن على الشوكولا المصنِّعة (المحتوية على مُحلِّيات/ يَكُرُ)، إذْ أَنَّ أكبر مشكلة في الشوكولا، هي ـ وكما كانت دائماً : لَمْكُر. ولهذا السبب خصصتُ في هذا الكتاب الذي يتحدث عن السكر، قسماً كاملاً للتحدّث عن الشركولا.

 أو المشكلة الثانية في الشوكولا، هي أنَّ عملية تصنيع حبوب الكاكاو - طحنهما وغسماها... إلخ ـ تقلمل من فعالية مضادات الأكسلة الموجودة في مُنتَجُ الشوكولا الذي نشتريه. كذلك فإن الكثير من خلطات الشوكولا تجعله قلوياً، وهـذا يقلل من حمضيته ويزيد من قلويَّته. وهذا النوع من الشوكولا يكون أغمق لربًا وأكثر اعتدالاً من حيث المذاق وأقل حمضية.

وأحيانًا يُخفِّف المحتوى الدهني لخلطة الشوكولا، من بُو أنَّ مُتنجاذً كَارُهـا الصحيـة الإيجابية. ففي مشروب «الشـوكولا بالحليب» بسيطر السكّر تماماً على الكاكاو، وبالتالي فإنّ هذا المُنتُجُ بحوي على كمية أقبل من مضادات الأكسدة بالمقارنة مع

الأبحاث أرج منه له الأكسلة (Flavano في الشراييز أما درابيا يُوجّه هؤلار أجزر سال اللبر) اللبر أبس الباحثون

، مذا العد يربعدها بللد علانات، أرا لميزة الصخيال ي على كبانا

ط غذائهم

إاب لكاكار

والشوكولاال أبيات الشوكإ إلى بلاده في الإ

(ررک التخار پرفتا

الکیا الکلائی الکلائ

<u>, 71</u>

يا دعود اريم منتجمات الشموكولا الأخسرى (الشموكولا السوداء ـ الشوكولا المُحلّة جزئياً ـ الشوكولا المخصّص لعطهو... إلخ).

الوصفة الأصلية

كما ذكرت لكم سابقاً، اكتشفت الخواص المضادة للاكرار في الشوكولا عندما مَوْلتُ شوكة مارس باحثين لكي يدرسوا استخدام الكاكاو من قِبَل قبيلة كوما الهندية القديمة. وقد وَمِرَ الباحثون أنّ من عادة هؤلاء الهنود تناوُل مشروب مصنوع بن الشوكولا الخام وأعشاب مُرّة. وهكذا اكتشفوا حقيقة أنّ حيوب الشوكولا مليئة بمضادات الأكسدة. وبسبب تشاول الغلم المتحلّي الطبيعي وغياب السكّر من غذائهم، يتمتع هؤلاء الهنود بصحة جيدة.

إنّ الحقائق التالية موجودة في مخطوطات حملة القالد كورتز التي توجهت من إسبانيا إلى المكسيك لإخضاع عبرة الأزبك، بعد وصول حملة كورتز إلى منطقة هؤلاء الهنودة فلم إمبراطور الأزبّك مونتيزوما بتضييف الجنود الأسبان كاكاوغير مُحَلّى مخلوط ببهارات الخلابينيو وربما كان مخلوطاً أيفا بالفائيللا والأعشاب وبهارات أخرى، وقد ضيّقهم الإمبراطور لكي يعطي نفسه فرصة للتفكير فيما إذا كان من الأفضل أن يهاجمهم أو يفرّ منهم أو يستسلم لهم. لكن، وللأسف في نهاية الأمر عسر الإمبراطور مونتيزوما المعركة مع الأسباني ويعد أن هذم الجيش الأسباني هنود الأزتك، عاد القائد الأسباني كورثير

الله (أسبانيا) حاملاً معه نماذج من خليط الكاكاو (الذي الله الكاكاو (الذي المبيراطور له ولجنوده).

" قد تكون إسبانيا غَنِمَتْ الكاكاو (الشوكولا) أما بريطانيا فقد غَنْتُ السكر! لا يحبرنا التاريخ عن أوّل من اقترح أن الكاكاو مُعَنَّج إلى مُحَلَّ، ولكننا بالتأكيد نعرف ما هو أكثر أهمية.

تنيّر الشوكولا إلى الأبد بعدما أضيف السكروز إليه. إنّ العسل والفركتوز وشراب الندة تؤثر في الشوكولا تأثيرات (وركزت على الشوكولا أغفلت تماماً الشوكولا غير المُحلّى (وركزت على الشوكولا المُحلّى)، أنه بِغَضَ النظر عن نوعية المُحلّى الذي استُخدم لتحلية الشوكولا (التي تناولها الأشخاص بوضع الدراسة)، ارتفعت مستويات الدهون الثلاثية في الدم لدى الأشخاص الذيس تناولوا الشوكولا المُحلّى. والدهون الثلاثية (تريغلبسيريد) هي نوع من أنواع الدهون التي تُنتَج في الكيد. وكلّما استهلك الشخص المزيد من السكر، كلّما ارتفع اليه مستوى الدهون الثلاثية،

هَلَ هِي مُحِرْد حِيِّل دِعائيَّة ؟

يجعل السكر من الشوكولا طعاماً رهيباً، وكمثال على هذا وعوداً ننظر في خط المنتجات الذي أطلقته شركة مارس الويحمل صفة: منتجات شوكولا (صحية») واسمه كوكوافيا (CocoaVia). بعد الإنتهاء مباشرة من بحثٍ في الفلافانولز، -وكولا

للأكسلة يلترسوا وقد وجل مستوع من ان حوب لل الغلاء لاء الهنود

أملة القائد الهنود، قم كاكاو عير الوطاً أيضاً الأمبراطور الأفضل أن في نهاية نو. وبعد أن

أبباني كورتز

وُصفَت المُنتجات المختلفة للكوكواف بالغنيَّة بمُصْرَاهِ الْعُنيَّة بمُصْرَاهِ اللَّهِ غرام (3 لأكسدة المفيدة لصحة القلب. في بداية الأمراء كان الم المنتجبات متوفّرة فقط عبر الإنترنت، ولكن في شبهر سير (أيلول) من عمم 2005 بدأ بيعها في المحلّات. وعبى المله (Ba الغذائى المرفق بالكوكوافيا تجدون لائحة بمحتلف الفينامينان 5.50 ونِسَب جميعها تتراوح بيـن 10 و25 بالمئة من الكمية المؤرِّر بها يومياً (RDA). أه، رائع! إذن هذا المُنتَج يحتوي ـ بالإُمالُ إلى الفلاقانولز .. على 25 بالمئة من الكمية الموصى بتناؤل يومياً من فيتامين C أو B12! سأشستري كوكوافيا الآن! أَلْسُ مُحِقّة؟! كلَّا، أبداً! كلّ لوح كوكوافيا (هناك سبعة أنواع مختالتًا ينزن حوالسي 22غ. وأثنان وعشرون غراماً من الشوكولاتي ليست بالكمية الكبيرة، ويشبه تناولها تناول أربع حبات ونعلقًا من هيرشيز كيسـز (Flershey's Kisses). أمَّـا لَـوح الشُّوكُولُا العادي (غير كوكو فيا) فهو ينزن عادةً 40 غ. ولوح الشوكال الذي يزن 22 غ يُعتَبَر تحلية خفيفة. لكنّ ماذا عن لوح كوكوافيه إنه يحتوي على ما يتراوح بين 6 و12 غ من السكر المضاف (ما يــوازي 2 1/1 إلى 3 ملاعق شناي). وهذه تُعتبر كمية كبيرة مُنْ السكر إذا ما أحذنا بعين الإعتبار صِغسر حجم لوح الكوكوانيا. لذلك فهو غير صحّى.

ولــوح الشــوكولا (من بيــن أصناف كوكوافيــا) الذي يحتويّ على أكبر كمية من السكر، هـ و لـ وح الكوكوافيا - تشوكليت ملك، (Cocoavia Milk Chocolate bar) حيث يحتوي على 12

غرام (3 ملاعق شاي) من السكر، ويبدو أن محتواه من السكر على الهدف الصحي للشوكولا «الصحية»! أما لوح المركزافيات تشوكلت سناك بارا (Coco Via Chocolate Snack)، فهو يحتوي على نصف كمية السكر الموجودة في لوح الكوكرافيات شوكولا وحليب.

لقد ذكرتُ لكم سبقاً، أنّ هنود الكوما يشربون يومياً 3 إلى الكواب من مشروب الكاكاو، ذاك المشروب الطبيعي الذي يهنعونه بأنفسهم، وهذا ليتمكّنوا من الحصول على فوائد مضادات الأكسدة الموجودة في الشوكولا، وللحصول على نفيس كمية مضادات الأكسدة من خلال تناول مشروب الكوكوافيا، فعلى الشخص أن يشرب يومياً حوالي خمس قنائي وضف من مشروب الكوكوافيا! وهذا يعني استهلاك 132 غلى السكر يومياً و تساوي هذه الكمية محتوى السكر الموجود في 3 علب من الكوكا كولا بسِعة 375 ملل!

الشوكولا سلبياتها حتى بدون السكر

لا تصغوا إلى ما تقوله شركات الشوكولا، فهناك أسباب أخرى عِدة للامتناع عن تناول الشوكولا عداكم عن الأسباب التي ذكرتها لكم سابقاً. والسبب الأول هو الكافيين، والكافيين هو واحد من العديد من المواد التي تدفع البنكرياس ليطلق الإنسولن وهو هورمون يؤثر على متصاص الغلوكوز.

ار بالسكر أهسادان أنت هزر استشمير أالملصق بامينات الموصى أبالإضافة ومتناولها أ ألستُ مختلفة) يُكولا مي ﴾ ونصف أشوكولا المسوكولا ألوكو افيا؟ رُمُعاف (ما

أي يحتوي إلا وكليت أي على 12

أكبيرة من

كوكوانيا،

772757

Jamude)

المف

الأعا

إذا أبقيتم مستويات الإنسولين لديكم في حالة توازير (هوميوستاسس)، يصبح مستبعداً أن تعانوا من مشاكل الإنسولين. وستكون أجسامكم أسعد وأكثر صحة في ها الحالة. على كل فإن استهلاك الكثير جداً من الكافيين يلغ البنكرياس إلى إطلاق الكثير جداً من الإنسولين، وعندما يحري هذا، يُرهّق هو وسيلة أيها لزيادة مخاطر إصابتكم بالسكري.

الكافيين أيضاً مُبِرُّ للبول، وهذا يعني أنه يجعل الشخص يحتاج المرحاض أكثر وبوتيرة أسرع. وهذا قد يقود إلى التجفاف لأن كميات كبيرة من الماء تخرج من الجسم بن التبوّل الزائد وبين التغوّط، ومن الآثار الأخرى للكافيين أنه يُللا النعاس ويزيد مخاطر الإجهاض وأوجاع الرأس وتوتر الأعمار والشعور بالتعب. إنّ مركز العِلْم في يخدمة الشعب، يُدْم الكافيين عبى موقعه على شبكة الإنترنت، على أنه من العوار التي يتوجّب تخفيف تناولها إلى أدنى حد. فالشوكولا شبالله كر، تحتوي على كمية 20.0 غرام من الكافيين في كل السكر، تحتوي على كمية 20.0 غرام من الكافيين في كل الملل. وقد يبدو أن الشوكولا ليست بهذا السوء إلى أن تتيقنوا أن القليل جداً من الناس يتناولون من الشوكولا حوالي 30 ملل فقط في المرة الواحدة. فكل شخص يختلف عن الآخر، ونقن كمية الكافيين يمكن أن تؤثر بمختلف الأشخاص بطرق مختلف كمية الكافيين يمكن أن تؤثر بمختلف الأشخاص بطرق مختلف وكما ذكوتُ في الفصل الثالث، قبان تغيّراً صعيراً جداً في

الركيب الكيميائي أو المعدني في الجسم يمكن أن تكون له الركيب الكيميائي أو المعدني في الجسم يمكن أن تكون له تناجع كبيرة. لمذا، فإن كمية الكافيين البسيطة الموجودة في الشركولا (معطوفة على حقيقة أن القليل جداً من الناس يتناول الشركولا (معطوفة على حقيقة أن يكون لها بالتأكيد تأثيرات مسلبية على الصحة.

وفي الشوكولا أيضاً كميات غير قليلة من مادة أناندامايد (anandamide)، وهمي مادة كيميائية تتواجد طبيعياً وتحاكى مادّة يتراهايدروكانابول (THC)، والنسي تشتهر بإمسم الماريجوانا ﴿ وَشَيْسَةَ الْكَيْبُ فَ }. وطبعاً فإنَّ فكُوة أن يشعر الشَّخص بنشوة مَشَّابِهَةَ لَنشُوهُ الماريجوانيا جرّاء تناوله الشُـوكولا، ليست فكرة مِعْمَولُه وذلك لأن الشخص الذي يزن حوالي سبعين كلغ، سيحتاج إنْ بِأَكُلُ 12 كُلْمَ مِن الشُّوكُولَا ليشَّعَرُ بَنْشُوةً تَدْخَينُ مُسْيِجَارَةً بماريحوانا واحدة. وبأية حال، فإن مدخّني الماريجوانا يشيع بينهم ما يسمونه: (نهم الحشَّاش)، وهو عندما يُقبِل مدخن الماريجوانا على التهام مُختَلَف أنواع الأطعمة السكرية والدهنية والمالحة بِلُونَ أَي اعتبار لنتائج ما يفعل. فمادة أناندامايـد الموجودة في النُّوكولا يمكن أن تسبب تأثيراً مماثلاً لتأثير «نهم الحشاش» رهو ما جرى ربطه أحياناً بحالة البوليميا (bulimia)، فالبوليميا تتصف بَالْإِتِّبَالُ النَّهِمُ عَلَى الطَّعَامُ مَعَ تَفْضِيلُ الْأَطْعَمَـةُ الْغَنْيَةِ بِالْمُحْتُويُ النعني والسكري وبالأخبص الشبوكولا والأيسكريم ولسوء الحظ، قبإن مريض البوليميا يقعل أكثر من مُجرّد الإقبال على الأكل بنهم، فهو ما يلبث أن يتقيّاً أو يحث رغبته على التقيّر.

لة توازن مشكل في هذه فيين يدفع ما يحدث ليلة أكيلة

تحار بالمكر

وتبرآ ما بصرخ بصوتٍ عالى. توققت الأم عن تناول الشوكولا، وتعربًا ما بصرخ بصوتٍ عالى. توققت الأم عن تناول الشوكولا، وتعدبًا الباحثون الأمر إلى مقيقة أن الكافيين في الشوكولا كان يسبب هذا السلوك لدى الطفل، هذا علماً أنني لستُ أكيدة من هذا الاستنتاج، إذ قد يكون السبب هو الشوكولا (الكاكاو) نفسها لكون ردات الفعل يكون المحتلف من شخص إلى آخر.

أَيْمَ يِناير (كانون الثاني) 2008 قامت دراسةٌ في كلية الطب والمهميدانة في جامعة غرب أستراليا بالتركيز على كشف ما إذا كانت مواد الفلافانوليز الموجودة في الشوكولا، تساهد على للناسيين امتصاص العظام للكاسيوم. وكان الياحث بتوقع هذا، لذا نقد ركّزت الدراسة على النساء اللواتي تتراوح أعمارهن ما يُن السبعين والخامسة والثمانين، وجاءت النتائج بعكس ما يُوقع الباحث، إذ بيّنت الدراسة أن ازدياد تناول الشوكولا أو الكاكاو قد يُخفّض من كثافة عظام النساء لدى قياسها بأشعة X.

لم يستطع الباحثون أن يختنوا السبب. وكأنه لا فكرة لذيهم بأن السكر في الشوكولا يقوم بتسريب الكالسيوم من العظام ويبعل متناولي الشوكولا متحسّسين للله. إنّ مواد الفلافائولز ومضادات الأكسدة المشابهة الأخرى بنكن إيجادها في الأطعمة الأخرى (غير الشوكولا) علماً أنها أكثر توفراً في الشوكولا، فإذا كنتم تبحثون عن مصدر بديل لمضادات الأكسدة، بإمكانكم أن تتناولوا كميات معقولة من المصادات الأحسرة، والمساي أو التفاح أو التوت. ويجدر

منخص قي أسخص قي وارتباطها أبالشوكولا أبيلثيلامين أبدالمداع على المداء على ال

الشوكولا الملا أنفسنا الملا أنفسنا المضمية المضمية المشما إلى

المحيطة حالة أم العراب أبر المزام بالذِّكر أنَّ هناك مواد فلافانولز متوفرة في الصيدليات على المسادد الأُخرُّ حبوب تحتوي على السكر أو اللهون أو الممواد الأخرُّ الموجودة في الشوكولا، والتي يمكن أن تؤذيكم.

لا يد أن أصارحكم أنه إذا كنتم تريدون متابعة النالم الشوكولا، فإنكم بهذا تزيدون من إمكانية الوفاة قبل الأوان أبا إذا كنتم بالطبع تريدون أن تأتوا بالشوكولا الخام وتقلط بفليفلة الخلابينيو وتجربوا وصفة مونتيزوما. فتلك الرمية الأصيلة تتميز بنكهتها الخاصة وتحتاج ربما إلى الكثيرية الشجاعة لتجربتها. هيا جربوا ذلك إن شتتما

أما إذا كنتم مثلي، فسترفضون تلك المجازفة (النها الشوكولا) وتمتنعون بيساطة عن تناول أي صنف من الشوكولا لأن المعالجة الصناعية للشوكولا، والسكر الذي يضاف إليها يجعلان من الشوكولا مادة صعبة الهضم على الجسم.

خُلامسة

آسل أن يكسون هذا الفصل قد ساعدكم على تفهُّسم أن ها السكر الذي تستهلكه، يصيب كيميائية الجسم بالاضطراب مس يؤدي إلى الإصابة يجُملة أمراض ستقرأون عنها في الفصل التالي. إن الأطعمة الكاملة وغير المعالَجة والتي لم يُضف إليها السكر هي أفضل الأطعمة لكم، فلنلتزم بتناول الطعام الللها والذي لا يسىء إلى أجسامنا.

180

رلا يۇ بىلە بىلە

الأج عده للدا

عک

Yr Yr

الفصل السادس

إلامراض والحالات المتّصلة بالسكّر

والحالات المتصلة بتناول السكر، والحالات المتصلة بتناول السكر، ولا يكون السكر فيها مجرد سبب فقط بل حافزاً لاستمرار بعض يله الأمراض. لقد ركّزت في هذا القصل على عدد من الأمراض الأكثر شبوعاً في مجتمعنا، ومعظم الناس لا يربطون علم الأمراض بالسكر. فالعاملون بالمجال الطبي مثلاً، يربطون الباتة بالإفراط في الأكل، وهذا صحيح، ولكن ما الذي يسبب الإفراط في الأكل، وهذا صحيح، ولكن ما الذي يسبب الإفراط في الأكل السبب واضع: إنه السكر.

سوف تتعرفون على حقيقة أن الإفراط في تناول السكر بمكن أن يؤدي أحياناً إلى مرض الخفاض سكر اللم، وأنه على عكس ما تعتقدون فإن تناول المزيد من السكر لن يساعد على تشيت مستوى مسكر المدم. وستساعدكم المعلومات حول الأمراض والمشاكل التي يمكن أن يسببها السكر للأطفال، على تخليص أطفالكم من الإدمان على السكر في سنّ مبكرة من فترة طولتهم.

أحياناً، يُطلق المحيط الطبي على مرض معيّن صفة اعارض، والعارض يحتوي على الكثير من العوارض

الأخرى لــة التهــم الأوان، الإ

ملی شکل

و تخلطوها ك الوصفة الكثير من

ية (التهام الشوكولاء أماف إليهاء

أيُّسم أن هذا أسطر ب مما في الفصل أيُضف إليها إلى اللذيّة المراض کل لاکته فی لانت

ريوشر 25 - ي كان ۱۰۹ بناني

الجسد

المثال الذي ال عالة

النز

والأمواض. وكنتُ قد كتبتُ عن عبارض "اضطراب الإين الغذائي Metabolic syndrome. وبعض العبوارض والأمراخ المرتبطة بهذا العرض تتضمّن: ارتفاع نسبة الدهون الان الريغليسيريد) وارتفاع نسبة الكولسترول وارتفاع مستريار غلوكوز الدم في وضعية الصيام وارتفاع ضغط المدم وارتفاع نسبة الليبوبروتين المنخفض الكثافة وارتفاع مستويات الإنبول وعندما نقول «عارض اضطراب الأيض الغذائي»، تعني «العنوا من الأمراض»، لا مرض واحداً. وهناك أمراض أخرى ألما علاقة قوية بالسكر، ستُدهشكم، كمرض ضمور الدماغ الدخرف (dementia) والسرطان.

لقد رأيتُ تأثيرات السكر السلبية في مختلف أنحاء العالى وها أنا أعطيكم فكرة موجزة عمّا وجدته ورأيته. إنّ نمط الغار في الغرب يترك أثراً على الكثير الكثير من المناطق في العالم.

أخيراً، يجدر بي ذكر أن السكر يمكن أن يؤدي إلى الرفياً النوبات التشنجية المتكررة المعروف بداء «الصّرع».

طبعاً، الأمراض التي لم تُذكر هنا ليست بمنائ عن الارتباط بآثار السكر السلبية. وإن تضمين هذا الكتاب لكل موض مرتبط بالسكر، سيتطلّب المزيد والمزيد من الصفحات الإضافية، ولهلا السبب قبورتُ أن أركّز على شوح بصض الأمراض الرئيسة (المرتبطة بالسكر) في كتابي هذا. ويمكنكم أن تجلوا في القصل الثاني لائحة مقصلة بالأسباب التي تـودي إلى تخريب السكر لصحتكم. انتبهوا لما تأكلونه ـ لأنكم ستعرفوذ أن

الإمراض الناتجة عن الإفراط في تناول السكريات، ستنسيكم كل الاكتفاء الذي تحصلون عليه من تلك الوجبات «الحلوة» لتى لا تستحقّ طبعاً كلّ العناء الصحي الذي تسببه.

البدائة، أميركا تصاب بالبدائة:

إذا ما هي معدلات البدانة لدى الأميركيين؟ في عام 2002 أميركا. وعلى معدلات البدانة لدى الأميركيين؟ في عام 2002 أمير الباحثون تقريراً إحصائياً حول «مؤشر كتلة الجسم» الذى النساء والرجال (الأميركيين). ودعوني أذكركم بأن أميركين كتلة الجسم لدى الشخص هو قياس اللهن في جسمه أن خلال وزنه وطوله (ولتتذكّروا كيف تقيسون مؤشر كتلة الجسم؛ إذا تراوح مؤشر كتلة الجسم لدى الشخص بين 25 ووو2، فإن هذا يعني أن لديه زيادة في الوزن. أمّا إذا كان مؤشر كتلة الجسم لدى الشخص بين من البدانة. وقد أظهرت الدراسة المذكورة أعسلاه، أنّ كان مؤشر كتلة الجسم لدى النساء الأميركيات هو 27.8، أما إذا لذى الرجال فمعدّل مؤشر كتلة الجسم هو 28.2 (أي هو أكبر المدلى النساء).

من الواضح أن الأميركيين يراقصون البدائة! وقد استخدمت المؤسسة الوطنية للقلب والرثنين والدم إحصائيات الحكومة خول الطول والوزن للتوصيل إلى نتيجة مفادها أن وزن كل

ب الأيض والأعراض فرن الثلاثية مستويان م وارتفاع الإنسول تي اللعليد سرى تظهر اللامساغ أو

أتتحار بالسكر

حاء العالم، عمط الغذء أي العالم. إلى مرض

ن الارتباط إضي مرتبط بافية، ولهذا س الرئيسة تتجدوا في للى تخريب لتعرفون اذ

مواطن أميركي بالغ ازداد 4.5 كلغ في الفترة الممتدة بين عام 1998 و2002.

وهاك طريقة أخرى لمعاينة مشكلة البدانة، وتتمثّل في قيار محيط الخصر، فقد تقرَّر أنّ القياسات التي تُغتبر صحية (وزر علي على وزن طبيعي) هي أقل من 86 سنتم للمسرأة، وأقل من 98 سنتم للمسرأة، وأقل من 1200 أن معال محيط خصر المسرأة الأميركية هو 93 سنتم، بينما معدّل معيد خصر الرجل الأميركي هو 99 سنتم، أي أكبر من معدّل معيد خصر المرأة.

ومن خلال هذه القياسات الكبيرة لدى النساء والرجال الأميركيين، يدخل هؤلاء في نطاق مشكلة خطيرة. بمكنا الآلا للمركيين، يدخل مؤلاء في نطاق مشكلة الجسم للوالا نطلق الأحكام بناءً على معدّلات مؤشر كتلة الجسم للا يمكنا الأصر لديهم، فلا يمكنا إلا القول بأنّ النساء والرجال الأميركيين - عموماً - يعانون من مشكلة البدانة.

ما هي أسباب البدائة؟

إن أوزائنا تستمر في الازدياد بسبب تأثير نمط حياننا الخمل المعلى المسلمان أورائنا تستمر في الازدياد بسبب تأثير نمط حياننا الخمل الميام بها في الماضي وهذا لأنّ الآلات تريحنا من عناء القيام بهذه الأشياء بدءاً من المشي إلى صف الغولف والتهاء بغسل المشياء بدءاً من المشي إلى صف الغولف والتهاء بغسل المشياد المشي المسلم المشياد بالمشياد المشياد المسلم المشياد المشياد المسلم ال

المدة الا المدة الا المدينا

مورموط بالامتلاء المحيد

الأطعة يغول

بهران السک

المارين الجسمية التي في حياتها مستوى التمارين الجسمية التي المواجب عن غير قصد (من خلال ممارسة حياتها اليومية). ومن غير قصد (من خلال ممارسة حياتها اليومية). ومن أنا وموظّفي لا نعادي الآلات ونكرهها! وها أنذا مثلاً الكتاب مُسْتَخْدِمة العديد من أجهزة الآبل، وبما أنني أنبوتكم بهذا، دعوني أضيف أن يوم العمل بالنسبة المنطقة الكومييوتر والتعامل المعلومات.

أنه يعود معظمنا إلى البيت ليجلس أمام التلفاز ويتسلّى، يُعْلَق هـذا محيطاً شيّعاً يحفّزنا للإفراط في الأكل السهل المعضير، وترانا لا نريد أن نفوّت فرصة مشاهدة المغامرات المثيرة التي تظهر فوراً بعد الإعلانات، إنّ أكثر الأطعمة التي يتم تأولها خلال مشاهدة التلفاز، هي مُحَلّاة إصطناعياً ولا تتطلب يحضيراً بالمقارنة مع السلطة التي يستغرق تحضيرها وقتاً.

إلى البدائة، فهناك ثلاثة وأبخاملة ما يؤدّي إلى البدائة، فهناك ثلاثة مؤرمونات هي البيين والغريلن والإنسولِن التي ترتبط بالشعور بالجوع وتَمَثّلِ السكر وهي قد تساعد على تنسير سبب إصابتنا بالسّمنة عندما نعناد على الجلوس وتناول الأطممة حتى دون تفكير أمام التلفاز أو في أي مكاني آخر. فيفول هورمون الليين لجسمنا إنه قد امتلأ، أما هورمون الغريلِن فيقول له إنه حائع، وأما الإنسولِن فيقوم بالتمثّل الغذائي لمعظم السكريات. ويظهر هنا أن اللبين والغريلِن يلعبان دورين منافين تجاه بعضهما بعضاً.

الانتحار باستخ ندة بين علم

أُشِّل في قيام إسحية (وتلا وأقل من 60 200 أن معدًن معدّل محيط

أساء والرجال أدة. يمكننا ألر المحسم لدى أم، فلا يمكنا أحديصانون من

أحياتنا المخامل أد اعتدنا على أن عناء القيام أنتهاءاً بغسيل

يُخَلِّص الإنسولِن مجرى الدم من فائض غلوكوز الدم ﴿ خملال نقله إلى الخلايا المحتاجة إلى الطاقة. لكن بيئة سيخ الدم المرتفع مضافةً إلى انعدام التمارين الرياضية، يعنيان أن الكثير مـن الغلوكـوز سـوف يتحـوّل إلى دهــون. إنّ إطارًا الإنسولين يُمَثِّل الآلية الأوَّليَّة للطلب إلى الجسم أن يصنع كميُّ أَقَلُّ من الغريلِن ليجعلكم تشـعرون بالامتلاء. وفي ظاهر الأمِّيَّ يبدُّو أنَّ الحل البسيط هـو أن نقوم بالمزيد مـن التمارين. لكمُّ هنالة بعض الأشخاص الذين يواظبون على تمارين جادة وير ذلك لا يتغير لديهم أي شيء باستثناء أنهم قد يشعرون بالجوع

الحمية الفذائية والتمارين لن يُحلِّز الأمر دائماً

إنَّ المُحَلِّمات والسكريات لا تستجيب جميعها للنورة الإنسولين. فالفركتوز مثلاً لا يستخدم الإنسولين ليتمّ تمثُّله، إذانُ تمثُّلَه يسمُّ في الكد. ولِهذا لا يُطلُّقُ الإنسولِن عندما نتناولَ أَ الفركتموز، فتبقى مستويات الغريلين ثابتة ويظل الجسم يشم بالجـوع. ويحَسَب المكتب الأميركسي للإحصاء فإنّ استهلاكً سمائل الدُرَّة ذي الفركتوز المركّز، قعد ازداد من حوالي 10 كلمَّ للشمخص الواحد سنوياً في عام 1980، إلى 32 كلغ سنوياً في عام 2000. وبما أنَّ الفركتوز يُبثقي الناس شــاعرين بالجوع عثميًّ بعبد تَناوُلِيهِ فالأغلب أنهم سيتابعون التهام الطعمام حتى تظهر لديهم مشاكل البدائة (للإطلاع على المزيد عن الفركتون راجعوا روليت الفركتوز فيما سبق).

السوء عرضوا العان الراقع الخاطئة أن السـ بازك السيج الطري

. ان الأبنا

ال الأ

عاملا

لله المحدة المحل فإنّ الكثيرين من سدر من المهن الطبية والصحية المخالية وممارسة فرضون أنّ تشجيع مرضاهم على الحمية العذائية وممارسة التعاريين الريضية هو كلّ ما يحتاجونه ليصبحوا رشيقين. الواقع أنهم ينوءون تحت عبء مسنوات من تراكم المعلومات الخاطئة التي قد يُعْزى سببها إلى صناعة السكر التي تصرُّ على أن السكر هو مشكلة الأطباء الأسنان فقط، تعجّبتُ من عدم أن السكر هو مشكلة الأطباء الأسنان فقط، تعجّبتُ من عدم أشاؤل الناس حول التالي: إذا كان السكر يُحدِثُ ثقوبً في النسيج القاسي في أجساما (أسناننا)، فماذا تراه يفعل في النسيج الطري في أجساما (أسناننا)، فماذا تراه يفعل في النسيج

إنّ جزءاً من سبب هذا الجهل أو التجاهل هو أنّ الأشخاص المدينين لطالما عُرِفوا بإخفاء أو تقليل أهمية الكميات الكبيرة لا الأطعمة والسكر التي يتناولونها. ولقد ظلّت تقارير الأبحاث أسنوات عديدة، مرتكِزةً إلى إجابات الناس حول حجم إستهلاكهم للسكر، ظلت هذه الأبحاث تقول إن السكر ليس عاملاً مسبباً للبذانة. شم وجد الباحثون أنّ سكر البول في تجميعات البول على مدى 24 ساعة، يمكن أن يُشتَخدم كمؤشر ألمنتيل لمستوى استهلاك السكر. ولفحص هذه المعلومة فإن المنتوى استهلاك السكر. ولفحص هذه المعلومة فإن البلغين بعلوا الأشخاص موضع الاختبار يُقدِّمون ما يجمعونه من البينون يُظهِرون إفرازاً عالياً لسكر البول، فإن هذه النتيجة لم الكن تتوافق مع ما كانوا يقولون إنهم يتناولونه من السكر في الكن الأشخاص الطبيعيني الوزن، كانت النتائج للكن المفترة. ولدى الأشخاص الطبيعيني الوزن، كانت النتائج المنافية المنتوبة الم

دم، سن فنيان ان إطلاق نع كمية ر الأمور من لكن جانة ومع بالجوع

ر بألسكر

المدورة أما نشاول مما نشاول مسم يشمر أي 10 كنا سنوياً في تلجوع حتى الفركتورة

متشابهة. ولقد فهم الباحثون الآن أن السكر يلعب دوراً كيراً مشكلة البدانة. إنَّ هذا المفهوم يدعم المثل المشهور عن منها * الكحول في السر * (Alcoholics Anonymous) والـذي يقول: "كيف تعرف أن مدمناً ما يكـذب؟ المجراب يفتح فمه».

يوافق ممارسـ والمهن الطبية على أن السكر والمُعَلِّياتُ إِنَّ غَـرض واحد: إضافة السعرات الحرارية إلى الوجبات الغُذَائِيُّ ولكنهم نادراً ما يتخطُّون هذه الفكرة ليطرحوا هذا السُؤالُ إنَّ كان طعامٌ ما، لا يُعطي سوى السعرات الحرارية وليس ال مُغذِّيات أخرى، فلماذا لا يتم استبداله في وجباتنا الغذائية بِيَّا هو أفضل وآمَن منه مثل الكاربوهيدرات المتعددة أو البروتين أو الخضار؟!

الدراسات حول الإدمان على السكر والبدائة

همناك بحمث يُبيّن أن البدانة وكذلك الإدمان يمكن أن يلمّا لدى الإنسان وهو ما يبزال في الرحم. وخلال دراسة مللًا المفهوم قبام الباحثون بإطعام بعض الفشران وجبيات غلالية صحية، وإطعام مجموعة أخرى من الفتران طعاماً غير صحية وهـذا بينمـا كانت الفئران جميعها حامـلاً أو مرضعة. وقد تمثُّل الطعام غير الصحى بأطعمة سكرية ودهنية ومالحة. وتمثُّ الهدف الرئيس من الدراسة في اكتشاف ما إذا كان ما أكلة أمهات الفشران خلال الحمل أو الإرضاع قد أثَّمر على تفضيلُ

لها فر

네상

البزذ

ألفريا الك

الطعمة وعلى مخاطر البدانة لدى صغارها لاحقاً.

أَنْ لَمُ لَتُ الْفُشْرَانُ المُّغَذَاةُ بِأَطْعَمَةُ غَيْرَ صَحِيةً، شَرَبِ الْمَاءُ الْمُعْدِلُقُ بِالسَّكُرِ عَلَى أَيِّ شَيِّءً آخر، وهذا حتى عندما نوفرتُ النواسة عموماً في أفرصة اختيار أطعمة صحية. أظهرتُ نتائج الدراسة عموماً في الصغار بعد ولادتها، اختيارت نفس الأغذية التي اختارتها

ولم تكن أوزان الصغار التي وُلدت من أمهاتٍ تغذّت على المحر، أكبر من أوزان الصغار التي وُلِدتْ من أمهاتٍ تغذّت على علي أوزان الصغار التي وُلِدتْ من أمهاتٍ تغذّت على عليه صحية، ولكن أوزانها (أي أوزان المجموعة الأولى من الصغار) ازدادت بمعدّلاتٍ هائلة أثناء اقترابها من مرحلة البلوغ، إذا لها كانت تختر أطعمة مماثلة لتلك التي كانت أمهاتها تغتارها أثناء فترتي الحمل والرضاعة. وبالرضم من اختلاف الثيران عن البشر، فإنّ الكثير من الدراسات التي تُجرى على الشران عن البشر، فإنّ الكثير من الدراسات التي تُجرى على حديد من الكثات، يمكن اعتبار نتائجها منطبقة على جنس آخر من الكائتات (كالبشر مثلاً).

أجرى الدكتور جفري غوردن من جامعة واشنطن في ساينت لويس وقريقه البحثي دراسات مستمرة حول زيادة الوزن منذ النسعينات ونتائج تلك الدراسات أبهرتني. استخدم الفريق الفشران لإجراء الأبحاث. وقد وجدوا أن نوعاً معيّاً من المكتريا المعوية (الموجودة في الأمعاء) لدى الفتران قد تكون السب في زيادة وزن الفئران. حيث أنّ بكتريا «فيرميكيوتس» السب في زيادة وزن الفئران. حيث أنّ بكتريا «فيرميكيوتس»

حار بالسكر كبيراً في من منظمة (Alcohol) جواب إن

فنيات لها الغذية سؤال: إذا وليس أي غذائية بد

ن أن يبدا دراسة هذا كت غذائية غير صحي، محقد وتمثل ن ما أكته على تفضيل

الله تعرف خون أن العقاد الكنالة لكنالة

رينون الخيا النيابا

الإلكية

التحيفة فتوجد الدبكتيرويدتس (Bacteroidetes) (وهي فنه البكتيريا تضم ثلاث أصناف من البكتيريا) في جهازها الهذي بكميات أكبر من كمية البكتيرويدتس الموجودة لمدى الفرا البدينة. ولدى بكتيريا فيرميكيوتس جينات أكثر لتفكيك انشويان المُركَّية والألياف. والتفكيك السهل والسريع للنشويات المُركَّية والألياف والتفكيك السهل والسريع للنشويات المُركَي يؤدي إلى زيادة الوحدات الحرارية وبالتالي إلى زيادة الوزن إلى البكتيرويدتس أقل فعالية في تفكيك الألياف والنشويات المُركَي ولهذا فإن الفئران التي تكثر البكتيرويدتس في جهازها الهضي لا تتمكّن من هضم الطعام بسهولة وسرعة، وهذا يعني أن لا تمتص كميات كبيرة من الوحدات الحرارية. ولهذا السيائي أما تقيى هذه الفئران النحيفة، وعندما رُرعت بكتيريا الفيرميكيوس في أمعاء الفئران النحيفة، ازدادت أوزانها.

وبالتوازي مع نتائج الدراسة التي أُجريت على الفئران، وبَدَّ الباحثون أيضاً أنّ الأشخاص البدينين لديهم عدد أكبر بن المحتريا الفير ميكيوتس بالمقارنة مع الأشخاص الأقل وزناً عندئذ، طلب الباحثون من الأشخاص البدينين (موضع الدراسة) أن يتبعوا وليسنة واحدة حمية غذائية منخفضة الدهون ومنخفضة . لنشويات المُكرَّرة. بينما انخفضت أوزان هؤلاء الأشخاص، لنشويات المُكرَّرة بينما انخفضت أوزان هؤلاء الأشخاص، قلب قلب تعديريا الفيرميكيوتس، وارتفعت كثيراً نسبة البكتيريودتس في أمعاتهم، ويظهر أن البدانة بحد ذاتها تساهم في زيادة تخزين الدهون من خلال تغييرها ليسب البكتيرا الموجودة في الجهاز الهضمي. هذا البحث يُظهر بالتأكيد أن

٠,

إيدانة نفسها تُسهم في تخزين الدهون عن طريق تغييرها لِنِسَبِ الْمَعَوِيَّة. كما يُظهر هذا البحث أيضاً أنَّ الوحدات المحاربة لا تتراكم من تلقاء ذاتها، حيث أننا إذا ألغينا السكر والمهون وزيادة الوزن من الجسم، فإنه لن يمتص جميع المحالت الحرارية التي تدخل إليه.

كذلك، أثناء إكمال البحث حول هذا الموضوع، وجدت الذكورة ماري كولادو ومساعدوها من فيلاند، أنّ النساء اللواتي زكون أوزانهن زائدة قبل الحمل، تزداد أوزانهن أكثر أثناء الحمل بالمقارنة مع النساء اللواتي تكون أوزانهن صحية وطبيعية قبل الحمر، ويبنت الدراسة أنّ مستويات البكتيرويدز (صنف من أبكتيرودنس) لدى النساء الحوامل ذوات الأوزان الزائدة واللواتي أجريت عليهن الدراسة ـ هي أكثر ارتفاعاً من مستويات البكتيرويدز لدى النساء الحوامل ذوات الأوزان الطبيعية. أيضاً وجدت الاكتبورة كبولادو لدى مواليد النساء البينات نسبة أكبر من البكتيرويدز، مما يحرض هؤلاء المواليد البينات نسبة أكبر من البكتيرويدن، مما يحرض هؤلاء المواليد البينات نسبة أكبر من البكتيرويدن، مما يحرض هؤلاء المواليد

يَبدو أنه من الأفضل للنساء البدينات اللواثي يرغبن بالحمل، الله الله المولود ورسة تغدو طبيعيّة قبل حدوث الحمل، فهذا سيعطي المولود فرصة في تجنّب مشاكل الوزن الزائد أثناء نتوّه. ولكن، يظلّ من الفروري للأمهات مهما كانت أوز انهن، أن يسطرن على ما يتناولنه من طعام وعلى ما يُطهمنه لأطفالهن. يبدو مستقبل البدانة معتماً. فحسب دراسة أجرتها كُلّية جونز

فئة من العثران العثران المُركّة المُركّة المُركّة المُركّة المُركّة المُركّة المُركّة

د باقىيكو

ن، وجد أكسر من الدراسة) الدراسة المستخفضة المستخفضة المستخفضة المستخدسة المستخدريا المستخدريا المستخدريا المستخدرا المستخدرا

هوبكنــز بلومبرغ، يُتَوَقّع أنَّ 75٪ من البالغين و24٪ من الأطَّهَرُ والمراهقين (في الولايات المتحدة الأميركية) سيكونون في عم 2015 بدينين أو من ذوي الأوزان الزائدة.

وقد جمعت الدراسة بين نتائج عشرين دراسة سابقة وأرساً إحصاءات وطنية؛ فوجدت أنّ نسبة الأشخاص ذوي الأوزال الزائدة، قد ارتفعت بمعدّل 3 إلى 8٪ في السنة الواجاء ين الزائدة، قد ارتفعت بمعدّل 3 إلى 2٪ في السنة الواجاء ين 13٪. وقد ارتفعت هذه النسبة إلى 32٪ في عام 2004. ويتوفع الباحثون أنّ نسبة البلائة ستصل إلى 41٪ في عام 2015. وفي الباحثون أنّ نسبة الوزن الزائد لدى الأطفال والمراهقين المعرّضة المحت الحاضر، فإنّ نسبة الوزن الزائد لدى الأطفال والمراهقين للإصابة بالبدائة. وقد أظهر البحث أيضاً أن المعدّلات الأطل للبدائة موجودة لذى المجموعات البشرية الأقبل ثقافة ودنها ولدى الأقليات الورقية والإثنية وفي المناطق الفقيرة.

وشع حدّ للبدائة

ينبغي على الذين يتبعون حِمية غذائية لإنقاص الوزنه ألا يُركّزوا على تقنين كمية الفركتوز التي يتناولونها بدلاً من إلغه الأطعمة النشوية مشل الخبر والأرز والبطاطا من وجبانهم الغذائية. ولقد اقترح الدكتور رتشارد جونسون من جامة فلوريدا إتباع إرشادات غذائية جديدة - ترتكز على الفركتوز لقياس مدى صِحّية الأغذية. يقول جونسون الا

رال دوار ا

> چون الأجر

برا— الني

19 13

کا داد

jį.

ننگ ما

ارزا مدائ

الطاطا والباستا والأرز يمكن أن تُعتَبَر آمنة نسبياً إذا ما قُورِنَتْ السبياً إذا ما قُورِنَتْ السبكر. وأنـا أوافقه تمامـاً، فالبطاطا والباسـتا والأرز لا تكبت على المناعة بينما الفركتوز يفعل هذا.

إِنَّ كميات الطعام تمثل مفتاحاً أكيداً للتحكَّم بالبدائة، فأحجام ميون الطعام تزداد منذ عام 1982. وقد كشفت انشرة الجمعية البيركية للجمية معلومات هامة في هذا الخصوص، حيث يينت واسة أن أحجام اللوجبات، الحالية أكبر من الأحجام المعيارية في حدَّدتُها وزارة الزراعة الأميركية سنة 1982. وجدت المدراسة أن متوسط حجم حلوى المافن (184 غرام) المُنتَجة حالياً هو أبر يثلاث مرات من الوزن المعياري الذي حددتُه وزارة الزراعة. كما أن متوسط وزن علبة البسكويت (113 غرام) هو أكبر بثماني من الوزن المعياري الذي حددتُه الوزارة. أما بالنسبة لعموم ما يا المعياري الذي حددتُه الوزارة. أما بالنسبة لعموم ما المعياري الذي حددتُه الوزارة. أما بالنسبة لعموم ما المعياري الذي حددتُه ورارة الزراعة.

إذا بدأتم تقلصون بشكل تدريجي حجم الطعام اللذي تمكونه في صحونكم، فستبدأون بملاحظة بعض النتائج الفعلية على الميران. والفكرة هي أن نتخلص من الوزن تدريجياً. إن خطة الطعام رقم 3 التي سأعرضها لاحقا، تنفع في تخفيف فرزن فاستخدموا هذه الخطة على شكل أربع أو خمس حصص غائبة صغيرة يومياً، وستلمسون النتائج. كذلك فإن تخفيف أمنها لاكم للمحليات بشكل كبير سيساعد كثيراً، إنني أرجع فنماً إلى مادة السكر على أنها سبب رئيس لاعتلال الصحة،

يقة وأرين ي الأوزان واحدة بها ك السكان 20. ويتونع الال ادة

أن الأطفان

رن في عام

الله ويتولغ 201. وفي المراهقين، معرضور معرضور الأعلى علاقة ودخلاً

لا من إلغاء لا من إلغاء إن وجباتهم أمس جامعا ككن على عونسون إن وقد بيّنتُ سابعًا العلاقة بين البدانة والسكر. لكن من المهمّ ا نتذكّر أن السكر مادة إدمانية ولهذا يجب فكّ العلاقة معها بيط

إنّ طبيبكم سبقدم لكم، بحسب حجم مشكلة البدانة والسياكل الصحية الأخرى لديكم، توصية بالقيام بتمارين هرولة مشر سريع قد تمتد إلى ساعة من الزمن لشلاث أو خمس مران أسبوعياً، كللك سيترتب عليكم أن تُغيروا حميتكم الفائية بها حال، فحتى إذا كان الشيء الوحيد الذي ستقومون به هو التخليم من جميع أشكال المُحليات في وجباتكم الغلائية، فإنني متأكل من أنكم ستلمسون نتائج مُرْضِية بل وسارة.

هناك ما بين 280 ألف و325 ألف شخص يموتون كل سنة بأمراض لها علاقة بالبدانة. والعجز عن القيام بشيء ما في علم الخصوص سيزيد كثيراً من احتمالات تحوّلكم إلى أشخاص بدينين، وأنا على ثقة من أنكم ستختارون الخيار الصائب.

أخيراً، من اللطيف أن نختم هذا القِسْم، بدعاء للمش فكتوزًا بيونوا

ودعاء رجل سمين١،

كتابة فكتور بيونو

ربّي، روحي مزَّتها الشُّفَب وإنا طبعاً أعرف السبب:

إنه خذائي الخبيث المعيب! رجلٌ حكيم قال يوماً «إننا فعلاً ما نأكل دوماً» فيا ربي، إنّ صَحّت المَقالة فإني قد صرتُ سطل «زبالة»!!!!

泰 徐 泰

لن أهرب طبعاً يوم القيامة ولكن، كيف أقوم وولاني يمادل وزن جبل قُمامة؟ سأحتاج ونشاً أو رافعة لأقوم بين يليك ربي وأسمع منك كل الملامة!! امنحني القوة كي لا أقع في قبضة الكولسترول البَشِع واجعل الجزّر نسيجاً للحمي لأخلو من كلّ دهنٍ وَهَمًّ! وأرني نور الحقيقة حتى

المشاكل المشر المراك المتخلص المتخلص المتأكدة

مهم أز

ا بيطي

أ كل سة أ في هذا أشخاص

يُّلُ فكتور

أشهد على مناولةٍ جِدِّية في جلسةٍ مشوّقةِ رئاسية حول اللياقة البدنية!

* *

وأعِدُك بعدم ذِكْرِ المارغارين فطريق جهنم طريق المخاطئين - مُعَبِّدُ بالزيدةِ والشياطين! آمنتُ بأن الكريما خطية وقطعة الكيك رهيبةٌ دَنِية! أما قِطع الحلوى فتُخفي شيطاناً تقاسيمه سكرية! فيطاناً تقاسيمه سكرية! هو شيطاناً خطير الصفاتِ فميستوفيليس هو جبن دَسِمٌ فميستوفيليس هو جبن دَسِمٌ ويلزيبَبُ في الشوكولا ويلزيبَبُ في الشوكولا يليس إحدى القطراتِ

`

April 1879(A) Anthony Special Art

April 190 About participation arrange

أما الوسواس الخناس فليس سوى «مضّاصة» سكر تعجُّ تفيض بالمنكّرات!

谷 垛 卷

ارزقني اليوم شطيرني اليومية لكن اجمعها رفيعة محمّصة نقيّة أتوسل إليك على رُكْبتيّا

أن ترزقني عِنَّاباً عُلْوِيًّا

谷 海 接

وعندما أربح معركتي مع الحليب بالميلّتِ، وتُنهي يا ربي محاكمتي، أدخلني الجنة مع القديسين لابساً ثوباً لماعاً

ـ مقاسه 37

* * *

إذا هديتني لفضائل البقدونس والمحس

فسأربح معركتي على السكر والحلويات والنحس أبخأكم وإذا أخبرتني عن المايونيز 2 T 1 ـ وما فيه من شرّ وتَعْسِ ـ رضی سا ين 20 يې وهن الباستا الإيطالية الله «مع والبطاطأ الفرنسية والدجاجات المقرمشة الجنوبية! رورنا با الدمينا فسأربح معركتي وأنال الحرية ليها ش إذا كُنتَ تحبني سأعدني ياماً كا أخلق فمي لتنقِذُني!!!!

> قال فكتور بيونو مرَّةً: ﴿أعتقد إنني لن أتمكن من رؤية قلمُ ۗ أبدأًا؛ وقد توفي في الرابعة والأربعين من عمره يثَّر نومةٍ تمبيًّا وحينها كان وزنه أكثر من 160 كلغ.

> كما سترون في القصول التالية، فيإن استهلاك الكثير من السكر لن يقودكم فقط إلى البدانة وإنما إلى الإصابة بأمراض كثيرة أخرى.

کنا نیخ

أنظرو النائيرات ال يمعله

يُطلق الْ

سرين سكر الدم المنتخفض (Hypoglycemia)

لإيِّمني أنكم يجب أن تأكلوا المزيد من السكر

لقد تتبعت أخبار مؤسسة روبرتا روغاريو (مؤسسة دعم أكثر ألدم المنخفض) كما تبعت أعمالها على مدى أكثر ألا سنة. وبعد قراءة كتابها بخصوص مرض الخفاض سكر المن المصابو الهايبوغلايسيميا إفعلوا هذا لا تفعلوا ذاك: دليل ين لمرضى انخفاض سكر الدم»، شعرت أنه المهم أن تسهم روزة بكتابة قسم في كتابي هذا للموضوع. كذلك فإن روبوتا المنا بها أنها هي الخبيرة بهذا الموضوع. كذلك فإن روبوتا ليها شغف بتثقيف الناس حول مرض انخفاض سكر الدم المنا كشغفي بتثقيف الناس حول المسكر. وإليكم فيما يلي ما لكم تلك الخبيرة التي ترغب بمشاركتكم معلوماتها:

يرَضْ انخفاضُ سيكر الدم والسيكر، هيل هناك علاقة؟

لنظروا ما جرى معي، لقد كنتُ أهاني من نفس المشكلة .. فَقَدْ حسْتُ التأثيرات المدقرة لمرض انخفاض سكر الدم وللجهل بما يمكن للسكر اربعه بوظائف الجسم الفيزيائية والعقلية.

لقد مررت بتجربة غيرت حياتي، ولم أعرف إلا بعد المرور بها لماذا بطلق البعض على السكر هند الصفات: الطاعون الأبيض، والقاتل العالمة الكيمائية الإدمائية الأكثر تدميراً التي يختار معظم

. أوية قلميًا أوية قلية.

الكثير م أُمّ بأمراض الناس تناولها. لقد قرأتُ عن السكر أشياء رهبية تتراوح بين القول أ يسبب أمراضاً ممينة وببن القول بأنه يسهم في حدوث الجريمة والبنو وقد يكون المسبب الأساسي لمعظم المشاكل العقلية والعاطفي وال عبر عن ذلك كلمه الراحل د. هارفسي روس، بأفضل طريقة في كل «مرض اتخفاض سكر الدم - المرض اللي لا يُعالجه الطبيب، المرض الفرق بين تناول الكاربوهيدرات الطبيعية غير المُكرَّرة وبين تناول الهُ المُكرِّر، يمكن أن يكون قرقاً بين الحياة والموت. وهذا لأنَّ الرُّ المكرُّر يفتك بصحة البشر عندما يتناولونه.

وكَأُمُّ صغيرة في السن، لم تكن لدي أي فكرة عن تأثيرات السنر على الإنسان. كنتُ أعيش على الاستماع إلى أغنية يانكي دووطر وأواءة بها دوغــز وتناول بوظة الهوت قدج وشــطائر التفــاح. وكنت أتأرجع بين علم تساول الوجبات وتناول وجبات تتضمن أطعمة ذات نسبه مرتفعا الكاربوهيدرات، مشل الباسنا والخبـوْ. فـلا عَجَـب أنني كنتُ أعاني في إرهاقي مزمِن حتى أنني كنتُ لا أقوى على النهوض من السرير في الصَّاحِ، وكنتُ أعاني من الأرق حيث كان يصعب عليّ الخلود للنوم في الليلّ وكنتُ كثيراً ما أصاب بصداع أشعر معه أن رأسي يكاد ينفجر، وكن أعاني من الاكتتاب إلى درجةٍ جُعلتني أسأل نفسي: ﴿ أَيْمَكُنْ أَنْ أُجُنَّ؟ ۗ ا

1970)، وفي تلـك الْفترة استشـرتُ الْكثير الْكثير مـن الأطباء وخَضَيُّ لعملدٍ لا يُحصى من الفحوصات وتناولتُ آلاف حبوب الدواء وجرَّبُّ العلاج بالصدمات الكهريائية. وفي تهاية الأمر عرفتُ أنني مصابة يمرضًا الخضاض مسكر الدم (hypoglycemia) وأنّ كل ما أحتاجه هو مُجِّرَة حمية غذائية! تعم، أخيراً سلكتُ طريق الشماء من خلال فحص بسيطًا

ليعقل الغلوكوز إلى إنام للسع المين سنة، م يُسْكُو أنه منذ أر علوكور اللم، ه لهُ لا على الج يبرض انخضاه _{ال}يوض في أ أَيْلَةً ي للم الالكتروني، مم dycemia or رمى الخفاخ پالې بنع ال ين مرض انه بالكافر للقي منها ال الله ما أعم الكري والتو وميوح الرؤ ربيب القا

الجلوبات، و

البوارض)،

أيناً الغلوكوز glucose tolerance test، وتشخيص صحيح لمرضي، وألفاء تام للسكر من خذائي، ومن المؤلم أنّ ما جرى معي منذ حوالي أيناء تام للسكر من خذائي، ومن المؤلم أنّ ما جرى معي منذ حوالي أينين سنة، ما يزال يحصل مع كثير من الناس اليوم، ومن المجدير المتوفّر لتشخيص مشاكل الركوز الدم، هو فحص تحمل الفحص الوحيد المتوفّر لتشخيص مشاكل المأورة الله مه فعناك فحوص أقلًا على المحسم ويمكن فلشخص الخضوع لها لتشخيص الإصابة أمرض انخفاض سكر اللم ومرض ارتفاع سكر اللم، اقرأوا عن هذه المحوص في الفصل الرابع من هذا الكتاب.

إناقي شهرياً حوالى 500 رسالة إلكترونية (email) على موقعي الإلكتروني: الإلكتروني: الإلكتروني: الإلكتروني: الإلكتروني: www.hypoglycemia.ng. وهذا الموقع هو امتداد لمؤسسة دصم بونى انخفاض السكر (HSF). أنشأتُ هذه المؤسسة في عام 1980 يقد منح المعلومات والدعم والأمل والتنسجيع لأولئك اللين يعانون مرض انخفاض سكر السم، وجميع هذه الأشياء لم تكن موجودة بالذر الكافي عندما كنتُ مريضة ولا أجد أي مؤسسة أو جمعية... إلخ ألتى منها المعلومات والأمل.

إِنَّ مَا أَعَنِهِ بَسِيطٌ جِداً. قد لا تكون العوارض التي تشعرون بها مُجرّد وساوس وأوهام. إذا كنتم تعانون من الإرهاق والأرق، والاضطراب للكري والتوتر والمراجية والإغماء والصداع، والاكتئاب والرُّهاب وعلم رُسوح الرؤية والرّجفة الماخلية ونوبات الغضب، والجوع المفاجئ الرجيب التلب (خفقان غير عادي في القلب) والرغبة الملحة بتناول الحلوبات، والحساسيات والبكاء المفاجئ (طبعاً لم أذكر هنا إلّا بعض الموارض)، إذا كنتم تعانون من هذا، فَقَدْ تكونون مصابين بمرض

لقول مأته والبجنو قمية. وقد فعي كتاء به: «إز دل المسكر ذ المسكر

يسكر على المراقعة من العالم المراقعة ال

ماية بمرض به همو مُجرّد ري مذير ال عشرين ر رئي عام

ليكر اللمه يان افران A) LU ولإيحقاض السولن ا افی ا الداك الإنفاع ال تعاول الرابات بالإصابية يزد تلك اأكثع السكرياط سکر). وا الأفذية ال الأبركي

الانتخف ص الوظيفي لسكر الدم . في معظم الحالات ينتج علَّا المرزِّ عن عدم الحصول على المغليات الكافية والضغط النفسي وننظ النوا غير الصحى (من الناحيتين النفسية والجسمية).

أودّ هنا أن أمستطرد قليلاً: بالنسبة لي شخصياً، كان تغيير نعط ظا هــو مــا غيّــر حياتي. ولكــن، اتّضح لي لاحقــاً أنّ تغييـر الوصع العُرْجُّ الضاغط ونمط الحياة يلعب أيضاً دوراً أساسياً في السيطرة على مواراً مرض انخفاض سكر الدم. فلا يمكنكم السيطرة على هذه العوارض ﴿ كنتم تتبعون نمطاً خذائياً مثالباً، إذا ما كنتم تُرفقون ذلك بالمعاب كلِّ ﴿ إلى عمسل (وظيفة) تكرهونه. فسمادتكم لن تكتمل وأنتم تعيشون ال الوضع. ولا يمكنكم أن تتمتعوا بصحة جيدة، ولو كنتم تتناولون وبيار مثالية في توازنها، إذا ما كنتم ترفقون ذلك بالمبالغة في ممارسة النمالي الرياضية _ كالتمرّن لخمس أو ست سأعات يومياً! فهملًا أمر لأبيرُ لأحيد تصديقه! ولمن تتمكنوا من النجاح بنأي شيء إنا كننم تنوليّ لأنفسكم. «لن ينجح هذا الشسيء» أو «لا يمكن أن ينجح هذا الشير والأهم من هذا كلُّه، إذا كنتم مدمنين على النيكوتين أو الكانين إ الكحول فيجب أن تعرفوا أنَّ جميع هـذه المواد تُحَفِّر أو تدهور يرمُ الدفقاض مسكو الدم. فإذا كندم تُعالَجون من اختلال في سكر المعاراتي أي مرض آخرً فيترتب عليكم حتماً معالجة الجسم بأكمله من الناء الفيزيائيـة والعقلية والعاطفية والروحية. ومصلحتكم تقتضي بأن لايفزع من همذه المعالجة. فقط امنحوا أنفسكم يوماً واحداً من العناية الله خطوةً واحدةً إلى الأمام، وامرجوا ذلك مع الثقافة حول العناية اللكية إ جهة، ومع الالتزام والتطبيق والمحبّة من جهة أخرى. إذن، ما هو بالتعلق الكثير من مرض انخفاض سكر اللم؟ وما هو الدور الذي يلعبد السكّر؟ لنهم سل اليمرض

رَحْتُ هذين السؤالين على الدكتورة لورنا ووكر ـ وهي أخصائية تغلية الله عشرين سنة مضت) في HSF ـ وكانت هذه إجابتها:

أَنِي عام 1924 وصف الطبيب سيل هارِس، مرض الانتخفاض الوظيقي للكر الدم، فأطلق عليه تسمية صحيحة وهي: hypermsolmism (مرض إيدة إفراز الإنسولن). واليوم لوصف المرض نفسه تُستخلم التسميات أنالية: الانخفاض التفاعلي لسكر السلم functional hypoglycemia وزيادة إفراز والانتفاض الوظيفي لسكر اللم functional hypoglycemia وزيادة إفراز ألسول المجهولة السبب id.opathic hyperinsolmism وألسول المجهولة السبب

الذي حالة الإصابة بمرض انخفاض سكر السنم، يكون البنكرياس الني حالة الإصابة بمرض انخفاض سكر السم، فعند حدوث هذا المناع يُقرِدُ البنكرياس كميات كبيرة من الإنسولن. ولكن هل هذا يعني الناع يُقرِدُ البنكرياس كميات كبيرة من الإنسولن. ولكن هل هذا يعني الناول السكر يسبب مرض انخفاض سكر السم؟ أجريت بعض الراسات حول العلاقة بين تناول السكر والكربوهيدرات المُكرَّرة، والإصابة بمرض انخفاض سكر السم، هذا بالرغم من أنَّ الأدلَّة على ودود تلك العلاقة هي أدلةً واضحة وقوية.

أكثر هذه الأدلة وضوحاً يتمثّل في العلاج الغذائي لمرض انخفاض سكر المدم. توصّف لمرضى اتخفاض سكر المدم جميةً غذائية تقلُّ فيها المكرّات والكاربوهيدرات المكرّرة (التي تتحوّل بسرعة في الجسم إلى سكر). وهكذا نتم السيطرة على مرض انخفاض سكر اللم عن خلال تجنّب الأفذية التي تثير حساسية البنكرياس وتسبب لمه الاضطراب. وبما أنّ الفرد الأميركي بتناول حوالي 68 كلغ من المسكر سنوياً، من المنطقي توقّع أن الكير من الأميركيين سيصاب بالانخفاض المنفاعلي لسكر الدم بسبب عا بترض له البنكرياس من هجمات سكرية مستمرّة!

لم المرص قط الحية

إمط غذاز أع الغسم ب عوارض أرص، ولم ب کل بور أيشوز طأ أون وجان لمة التمارين الر لا يمكي تتسم تقواور أأ الشيءا الكافين إوا أدهور موقر اللم أومز ـ. من الناب بأن لا تقزموا

منايسة اللثية

أية الذائبة م

هو بانتخاب

٩ نفهم سيا

المحدد ا

انام ج

الهامية. ويا

دأيفاً، كلّ عام يتزايد عدد المصابين بالسكري نوع 2 . وعا إصابات عديدة شُخصت لدى أولاد لا تزيد أعمارهم عن 12 والسكري نوع 2 يتّعف بارتفاع مستويات الإنسولي، وهو يشهد إلى السكري نوع 2 يتّعف بارتفاع مستويات الإنسولي، وهو يشهد إلى السكري نوع 2، تكون غير متجاوبة مع الإنسولي، والباانة تلعب دورًا السكري نوع 2، تكون غير متجاوبة مع الإنسولي، والباانة تلعب دورًا السياريو، كما أنّ الإنسولي يسهل عملية تخزين الدهون في السي ووجود المزيد من الإنسولين سيسهل المزيد من عمليات تخزين اللقول أذنّ، البس من المنطقي أن نستنتج من هذا أنّ الاستهلاك المنسلا للأغذية المشبعة بالسكر وبالكاربوميدرات المُكرّرة بمستوى عالى أي المنالية بالمكرياس أنسد الإرهاق إلى درجة تُقوده القدرة على النحكم بمسويل غلوكوز الدم؟ إنني أعتقد ان هذا استنتاج منطقي، وقد تُقِل عن الدكر مارس القول التالي: «الإصابة بانخفاض سكر الدم اليوم، تعني الإمان موض السكري غداً!»

اإنّ علاج مرض السكري موع 2 يتمثّل في إنقاص الوزن (للتقلل من علم حساسية المخلابا للإنسولين)، وهذا العلاج نفسه يُعَنّد لمعالجة مرض انخفاض سكر الدم (hypoglycemia). ومع وجود مكذا دليل قاطع يشير إلى سبب غذائي وراء الإصابة بمرض انخفاض سكر الدم، حان الوقت لحثّ الأوساط العلمية على إجراء اللواسان اللازمة الإثبات أنّ هناك سبباً غذائياً وراء الإصابة بمرض انخفاض سكر الدم.

 دإذن، إذا كندم مصايين بمرض انخفاض سكر المدم، أو إذا كتم تظدون أنكم مصابون به، فأوّل صا ينوجّب عليكم القيام به هو تثقف أنفسكم. احصلوا قدر استطاعتكم على المعلومات حول هذا الوضع

المعنى، بعد ذلك - وكمرضى / أشحاص مدركيين لحقيقة مرض المنان سكر الدم - يمكنكم أن تُدُسِنوا اختيار الطبيب المختص الذي ينطيع مساعدتكم في تشخيص إصابتكم بذلك المرض وعلاجكم منه الناكنتم مصابين به). هنتوا أنفسكم - فأنتم الآن في طريقكم إلى الناء،

泰 泰 泰

أقدَّم جزيل الشكر لروبرتا. ما قائته مليء بالمعلومات الهائة. وبالمناسبة، خطة الغذاء 3 (المذكورة في الفصل الساع) هي جمية غذائية مثالية للأشخاص الذين يعانون من المخطة ويأكلوا بحسبها كميات صغيرة أربع أو حمس مرّات لي اليوم، وهذا لكي تعود صحتهم إلى وضعها الطبيعي. والقيام بهذا مهم بالنسبة للأشخاص المصابين بانخفاض سكر اللم، فهو سيبقي معدلات سكر الدم طبيعية لديهم. كما أنه يترقب عليهم استخدام أدوات مراقبة صحة الجسم لكي يعرفوا الأغذية التي تتحسس منها أجسامهم. فالأغذية التي تتحسس منها أجسامهم. فالأغذية التي ينحسس منها أجسامهم. فالأغذية التي ينحسس منها المساعي مستبية مشاكل صحية يجب ندوًا المناهم.

وهالا المنته المنته المنته المنته المنته المنته المنته المنتوات ا

أَنْ (للتغليل المستقليل المستقليل المستقليل المستقلض وجود المستقلض المستقلس المستقل

ل الإسابة

في إذا كنتم أهو تثقبف أبد الوضع

السكر ليس لعبة

يدخل السكر في طعام الناس مبكراً جداً، فالأطفال النواون حديثاً تتلقّى أمّهاتهم قنينة تحتوي على غذاء سأثل للأطفال بسي المُلوكورُ فيه 3% وذلك قبل أن تفادر المستشمَّى عِ الْمُعَمَّالِ بيتها. كذلك فإن بعض تركيبات غذاء الأطفال مثل mamil pro sobec lipil' similae ما تزال تحتوي على شكل من أشكا السكر أو سائل الدرة ذي القركدور المركر الأيرا

أغذيتكم جيداً ثم اتصلوا بالمصنع للحصول على الوزير من المعلومات، ولا تُحَدّعوا بشركيبات أغذية مشل سملاك المضوي الذي يحتوي على سكر القصيب. يمكنكم المثور على وركيبات غذائبة لا تحتوي على أي نوع من السكر. كَتَبْلُكُ أخيروا المشسرف على صعتكم هن مكامن قلقكم واطلبوا

السكر هومادة يبدأ إدماننا عليها مبكراً جداً، وتعن فكر وتضاول ما تناوله والدائا، لأنَّ الأهل الدين تعورهم المعرضة الصحية يُربّون أطفالاً غير أصصاء لأنهم يعرّرون لهم عبادات أكل غير صحية. ويهذا يبدأ إدمان السكن لذي الأَطْفَالُ فَي الرحم، وقد بيِّنتُ دراسة أُجِريتُ على الفَتْرانُ في لندن أنَّ الفثران الحوامل والمرضعة التي غُدِّيت بوجباتٍ

XIII

ين السكر أنجيت صفاراً تبيّن أنها تُفضّل الماكل غير الصعيد. كذلك فإن الفارة الأم راكمت كميات كبيرة من الوزن خلال الفترة التي تفدت فيها على الأعديدة الغنية العنية من السكر، بينما صغارها لتي تلقّت هذا الغذاء غير الصحي عبر الرضاعة من أمها، نمت لتصبح أكثر شُمنة.

الن فسع عادات كهسنه، كيف لا نتوقع أن ينمسو أطفالنا يُدمنين على السكريات؟!

هذا الفصل ببحث في الأمراض التي يسبيها السكر، ومع
هذا الفصل ببحث في الأمراض التي يسبيها السكر، ومع
هذا القسّم لا يركّز على مرض محدّد بمينه، ويظلّ
من الأهمية بمكان أن نفهم التأثيرات المختلفة الناتجة عن
ما المكريات لأطفالنا. وغنيٌ عن القول أنه علينا أن
الموقد عن هذا الأمر.

السكر يُضْرُ بِالأطفال أكثر مما يُضر بالبالغين

نعم، السكر يسيء للأطفال أكثر مما يمسيء للبالفين، ولا الأطفال يتفاعلون بقوة أكبر مع تأرجحات كيمياء الجسم، فبعض من أجهزة أجسامهم يكون غير متملود أو غير نام بالكامل بعد، فجهاز المناعة لديهم يكون ما يزال في مرحلة تطوير المناعة المُكتَسَية لمقاومة المرض، ويكون على لجهاز الهضمي أن يتعلم كيف يتمامى مع مُختلف

أولودون ال نسبة أددة إلى enfam

واطلبها

أغسرأوا

المورد ا

أوجبات

الأغذية التي يتناولونها؛ إن جسم الطفل ما يرال يول المادات الغذائية ومو يعسل بشكل متواصيل، ويجيء اله ليُجْمَلُهُ يَعْمَلُ بَعِيهِا أَكْثَرَ، لَكُنَّ الأَطْفَالُ عَلَى ٱلأَقَلَ يَمْتَاكُ ... القدرة على العودة إلى وضعية الهوميوساسس بأسرعهما يُفْمِلُ الْبِالْغُونِ. وَذَلِكَ لِأَنْ الأَحْلَمَالِ لا يَكُونُوا فَنَ أَدْمَيُوا مِنْ عِمد عليه الاستمناع بمساوئ السكر، إن تقيارات الجين الكيميائية السلبية، لا تسبب فقط الأمراضي الخسسة مرا الحساسيات المختلفة والزيوء وإنما تدفع الأطفال كما تيبر دراسات عديدة - إلى أتون من التأثيرات العاطفية/ الشعورية السنبية ومنها فقرط العركية (hyperactryity) والمدائية والأكتم إب وتدبَّى الشعول بالقيمة الدانية والهوس والتأو والكثير غيرها،

هناك طرق مغتلفة لتقسير كهفية تأثير السكر على المشاعر وعلى الدماع. من هذا التنسيرات ما قدمه البكتور وليام كروك في مقالة له بعنوان طمادًا يسبب تناول السكل فْرَهُا الْحَرِكَة لْدَى الكثير مِنْ الأطفالِّهِ، يشير د. كروك في هذه المقالة إلى الدكانديدا ألبيكنز candida albicans وهي إحدى الفطريات الموجودة في الجسم وتحتاج إلى المعكر لكي تتمو. إنّ ضعفاً يصيب جهارَ المتاعة، وقد ذكرته عدة مرات قي هذا الكتاب، يشمع لفطريات كانديدا بأن تتصاعفُ في الجسم دون توقَّف. وهي واحدة من الدراسات تَبَيِّنُ أَنْ قَارَةً

أمليست سكر لدكستروز، نمت فطريات الكانديد بنسبة ويون في فتانها الهضمية أكثر من الفتران التي لم تُطعَم الدكستروز، كذلك فإنّ الكثير من الباحثين الذين درسوا فطريات الكانديدا، لاحظوا درجات عالية جداً من التحوّلات في الأمعاء لدى الأشخاص الذيبن كانوا مصابين بها، وهذا بيكن أن يسمح للمواد غير المهضومة بالدخول إلى مجرى الذم. كما أنّ ردة فعل الجسم على هذه الجزيئات المقتحمة للجرى الدم، تكون إطلاق مواد كيميائية يمكن أن تؤثر على الديار،

أعتقد أن هناك طرقاً أكثر يستطيع السكر من خلالها أن ينسر من حالاتنا الشعورية، ولقد ركّز بحشي بمعظمه على العلاقة بيئ الأملاح المعدنية التي عندما تفقد توارّنها مع بنضها بعضاً، بمكنها أن تُحدث إرباكاً كبيراً في الجسم من خلال إنتاج الفطريات والهورمونات. وهذا الإجراء يمكن أن يتمل النوافل المصبية التي تغبر الجسم عادةً عما يجب أن يثمر ويفكر به، كما يشمل هورمون التستوسترون الذي يرتبط بالنزعة المداثية.

تأثيرات جانبية أخرى للسكر على الأطفال

البدائلة هي طبعاً سبب وجهله لكني نمنتع السكر عن

قسم مثل مین موریة

أأثية

. ئالتارق

د علی ادکتور السکر ای وهي کر لکی

ة مرت عف في أن فارة

أطفالناً؛ خاصةً مع ازدياد البدائة لدى الأطفال. ولكن النبي الرئيس لمنع السكر عن أطفائنا هو بالتأكيد النوع و السكري، والذي يصاب به أطفالنا بشكل متزايد، وأثن و على أنني أقصد النوع 2 لا النوع 1 من السكري الذي من النوع العادي الذي يصيب الأطفال.

القوارق بين النوع الأول من السكري والنوع الثائي

التُوع لِي مُن السكري، والذي يُعرف بالسكري المعترو على الإنسولين، هو حالة مزمنة يُنتج فيها البنكرياس التال من الإنمواس أو لا ينتج شيئاً منه. ومع أن النسوع 2 من السكري يمكن أن يبدأ في أي عمر فإنه يظهر عادة في مرحلة الطفولة أو المراهقة. ويرى الأطباء أن هذا التوع من السكري إمَّا يكون وراثياً أو يكون ناتجاً عن الإصابة بفيروس ويرغم الأبحاث النشطة هي النوع 1 من السكري، قلا علاج شاف له حتى الآن، علَّما أن هناك أقل من 10% من مصابي السكري هم من دوي النوع 1 من السكري، أما السكري نوع 2 فهو أكثر شيوعاً، وهو حالة يصبح معها الجسم مقاوماً لتأثيرات الإنسوان علماً أنه يكون مُنْتَجاً لما يكني مِنْ هذه المادة، أو أن الجسم ببنتج بعض الإنسوان ولكن ايس بالتبدر

الاج الب

ين کيد المعاد 9-14 (Exylin البره النجا والأطلة أنطمه إييك

ان بد

ان تو

ي کلا

الكافي منه ليحافظ على ممدل طبيعي من سكر الدم، يتم علاج السكري ثوع 2 عن طريق عدد مين الأساط الغذائية والتماريين والأدوية وحقين الإنسولين. والكثير مين الناس أو يعود يحتاج إلى حقين الإنسولين عقدما يغير في أسلوب أيهاته. وهذاك أكثر من 90% من مصدبي السكري من دوي الناع 2 من السكري.

كلا النوعين من السكري يمكن معالجتهما بالحمية إلى عدد كُبير، فلكي تساعدوا أنفسكم على العامل مع حساسيات المعام والأغذية التي لا تقوم أجسامكم بتَمَثّلها بشكل حيد، الرجموا ضوراً إلى خطة الطعام رشم 3 (الشي سأعرضها الحدا).

ُ البرهان العلمي (والبراهين المُتداولة من خلال ُ الجارب الشخصية)

عشدما نفظر إلى تأثيرات الممكر المقلية والشعورية على الأطفيال، ربصا نفهم واحداً من الأسهاب الهامة التي تُفشل الناطمين التربون بما يتفاولونه من الممكر، يمكن أن يجدوا صموية في التركيز أشاء الدراسة أو أن يصابوا بالنماس أو بفرط الحركة وهذه الموارض يمكن أن تؤثر على علاماتهم المدرسية وعلى تجاحهم هي المدرسة.

هنا پر

Same Street

من الله المالية المالي المالية المالية

رس. پيلاج پيلاج

الما المارية المارية

اً القدر القدر

إذ نسرى أنه لأول مرّة في ثاريخ الولايات المتحلة الأميري يكون للمراهى خطُّ أقل في إنهاء الدراسة في الكلية، مما كان لوالديه، إذ من بين كل أربعة مراهقين، يتسرب مراهي من كُنْيت، أما في طالاب الأقليات الإللية فيتسرب أكر من مراهبق واحد من بين ثلاثة طلاب قبل أن يُنهن دراست الثانوية.

إن تخفيف كمية السكر التي يستهلكها الأطفال في المدرسة، فند حقيق الكثير فني الماضي وما ينزال بخققه اليسوم. القصة التالية ستجلب لكم الابتسام، وبالنسبة لهؤلاء الدين لديهم أطفال في المدرسة الابتدائية، أمل أن يطلبوا عبر الابتراث على خطئة وأطفال أصحاء أطفال أذكار عبر الابتراث على خطئة وأطفال أصحاء أطفال أذكار عبد التيبين على خطئة وأطفال أصحاء أطفال أذكار عليها عليها عليها عليها عليها المناسبة المناسبة عليها عليها عليها المناسبة المناسبة المناسبة عليها عليها المناسبة المناسبة المناسبة عليها التناسبة عليها المناسبة المناسبة المناسبة عليها المناسبة المناسبة عليها المناسبة المناسبة المناسبة عليها المناسبة الم

إليكم القصنة:

في عنام 1998، أصبحت إيضون ساندرز - يتلسر مديرة لمبترسة براونز على الإبتدائية في ليثونيا - جورجيا. وفي ذلك العام خان %20 من تلامدتها دوي أوزان زائدة، والكثير من التلامية كان يتساول قطوراً «عاديباً» دوست أو سكاكر أو مشروب عاتي أو عصير قاكهة معلّب أو لم يكن يتناول وجية الفطور على الإطلاق، وظالب 300 تلمية الإعضاء من

40 M

ريونو التلاد

والثلاث المعجو

ايد**ت** 1-ي

رو88 لولا

مرک

المشاركة في تمارين الرياضة، ولم ينجح في الإمتحانات الرسمية سوى حوالى %50من التلاميد.

وبموافقة لجنتس الأهل والأسانذة، منست ساندرز. بتلر المكاكر والمشروبات الفازية والمصائر الجاهبرة والبحبات السكرية، في كافيتيريا المدرسة، وكذلك منست والبحبات السكرية، في كافيتيريا المدرسة قبل أن يتناولها المذفق في وجبات الفذاء والوجبات السريعة قبل أن يتناولها التلاميذ، واستبدلت الحلويات بالموز أو النماح، وقع جميع التلاميذ وأملهم تعهداً بأن يحافظ وا على نظام غذائي سعي، على أن يُمنح أولئك الذين يتبدون البرنامج الصحي سقة، إعفاءات من الفروض المدرسية وهدايا أخرى، واليوم، في مدرسة براونز مل الإبتدائية، لا يوجد أي تلميذ بدين لولاية. وفي أبلول (سبتمبر) 2008 انضمت 17 مدرسة من المناهبات المتحدة إلى البرنامج المُسمّى: وأطفال أصحاء، أطفال أذكياء، والأن تعمل ساندرز بتلر مع وأطفال أصحاء، أطفال أذكياء، والأن تعمل ساندرز بتلر مع مركز روبرت وود جونشُن، على نشر الوعي الصحي،

ولكن المشكلة ممندة أيضاً إلى دول أخرى، ففي النروج، عبث يبنغ معدّل استهالاك المشروبات الغازية والعصائر الجاهزة حوالي 113 ليتر للشخص الواحد في السنة، أُجريت

مبركية مما كان أهقً من

أكثر من

<u>آ</u>دراسته

لفال في يحققه إلا لهؤلاء يطلبوا أن أذكياء

لقيميين

ر مديرة أفي ذلك كثير من مكاكر أو أن يتناول

جُفاء من

إل الط

دراسة طلبت من ما يزيد على 5000 تلميد في صف الهار الإجابة على لاتحة من لأستلة. وفي الدراسة اغترف 350 من الأولاد الذكور و 21% من الفتيات أنهم يشربون أكثر من كأسس من الصودا يوميا، وقد هدفت الأسئلة إلى ربط سي استهلاك الصودا يالمشاكل السلوكية لدى تلاميد المدار وبالعديد من مشاكل الصحة العقلية كالقلق وفرط الحرى وبالعديد من مشاكل الصحة العقلية كالقلق وفرط الحرى ونويئات الدوضة وفقدان الأمل والهلع (الخوف الشديد) والعرز و الخفاض تقديس الدات والأرق والشعور بالإرهاق من المسؤوليات، المراهقون الذين يشربون أربعة كؤوس أكثر من المشروبات الغازية والعضائر الجاهزة اظهرا أعلى نسبة من فرط الحركة والمشاكل السلوكية والنفسة أعلى نسبة من فرط الحركة والمشاكل السلوكية والنفسة المشروبات الغازية والمشاكل السلوكية والنفسة المشروبات الغائمة في بلدان أخرى).

وضعت الدراسة بعض المسائل الإضافية فيد البحث وهده المسائل لا يكني اختيارها والبحث فيها من خلال إجابة مجموعة من الأشخاص على لاثعة من الأسئلة على أية حال، وجد الباحثون أن المحثوى المرتفع من الوحدات الحرارية هي مشروبات الصودا، يمكنه أن يُشعر المرافق (التلميذ) بالامتلاء فيدفعه هذا إلى عدم تناول وجبات غنية بالمغذيات، وهذه الوجبات الغنية بالمغذيات، وهذه الوجبات الغنية بالمغذيات، وهذه الوجبات الغنية بالمغذيات، وهذه الوجبات الغنية بالمغذيات،

ي المبيعة مستويات سكر السدم (تساعد على منعها من الارتفاع المين المنبعة)، كما أنها تحتوي على ممذيات . كالحديد الماسونين . يمكنها أن تؤثر على الوضع الماسلمي للشخص.

تقد ربطتُ وغيري من الباحثين، استهلاك السكر بمعظم الأمراض والاعتبلالات الصحية الذي يصاب بها الهالغون المتثناء الإصابة بطلقة رصاص أوالسقوط من مكان مرتفعالاا

(واتعرضوا أن السكر يدمسر صحتكم بالفعل، راجعوا المنصل الثاني، واقرأوا 140 سبباً يجعل من السكر عدواً مدمراً لصحتكم)، قد يستنتج بعضكم الاستنتاج المنطقي التالي، ما يؤذي صحة البالنين لا يمكن إلا أن يكون مؤذياً للأطفال أيضاً - وهذا الاستنتاج صحيح تماماً.

لسوء العظ، تتناقض الدراسات التي أجريت في هذه أنسألة. كما أنه لا يوجد أي بحث علمي يؤكد وجود رابط بين أوضاع الأطفال (والمراهقين) العاطفية وغذائهم القائم على السكريات؛ والدراسات القليلة التي ذكرتُها لكم والتي للعم هذا الاعتقاد (وجود رابط بين أوضاع المراهقين العاطفية واستهلاكهم للسكر) تُشكِّل بداية جديدة لإثبات هذه المسألة علمياً، ولكن ظهرتُ مؤخراً دراسات قبيلة أخرى شهدا عدم وجود رابط بيسن ذيلك الأمرين. وهي بهذا

العاشر 45% أكثر من المدارس ال

البعث، خلال البعث، خلال البعث، خلال البعث، على المراهق الوحدات المراهق ألمات غنية إلى المراهق المات على المات ا

يُّلاك مده

لمريد حول

تناقضى الدراسات القليلة السابقة الذكر. على أيه عال ساملك منكم أن تضعوا نتائج الأبحاث العلمية جاتباً العطاء وأن تفكروا هي الأدلة التي يتحدث عنها العامة عن خاول ممعود أو ما جريود. والتي يمكننا أن ظمس صحتها وانقسا على مر السنيس، أصبح الأطمال (والمراهمون) أكد ورنا وأصبحوا أكثر ميلاً للقيام بالتصرفان وأصبحوا أكثر ميلاً للقيام بالتصرفان السيئة. إنني متأكدة من أنكم لاحظتم وتلاحظون بعض مرد الأمور.

فكم مرة تكونون في مركز التسوق فترون طفالاً يتصرون بعاد طالباً شراء كل لعبة تقع عينه عليها، ويُقالُ إنه يتعل ذلك يستيب إدمانه على السكر؟

تذكروا عندما كان طفل معين يخسرج معكم، ويدا بالشغب، أتذكرون كم مرة من قلك المرات يكون الطفل قر تقاول وقبل المرات يكون الطفل قر تقاول وقبل ساعتين من بدئه بالشفب علبة من الكولا أو الدينغ دونغ (نوع من السكاكر) ١٩ أيضاً . كم من مرة بدأتم تتصرفون بغرابة فقط سبب شعوركم بالضيق ورغبتكم بتناول السكريات الا

يمكنسا أن ندرى بِـأُمُّ أعيننا منا يمكن أن يفعلـه السكر وأطفائناً. إننا نعرف المشكلة، والمسألة الأصعب هي الخل

﴿ إِنْهَاءِ السَّكَرِ مِنْ غَدَّاءِ أَطَفَّالُنَّا

إنّ الإدمان على المدكر أقسى بكثير من أي إدمان آخر، ولكن مجتمعنا لا يساعد المدمنيات على السكر. أكثر من يستفيد من عطلاننا هو شركات بطاقات المعايدة وشركات المكاكرا... ولا تكتمل الفرحة بمُطّل جميع الأعياد بدون الطويات والمخبوزات.

دعوناً لا نفسي حلويات طفوس الكشافة والحلويات التي تُندُّ للأعمال الخيرية والحلويات التي تُقدَّم في أعياد ميلاد الأطفال. الأطفال. الأطفال. فما الأطفال؟ كيف تلفي السكر من وجبات الأطفال؟

إنسي أعتبر من خلال تجريتي أن هذا يبدأ مع الأهل عندما يُعيَّمون استهلاكه م للسكر ويخمّفون منه. فأنا لم أستطع مع ولدّيني البالغيس السابعة والحادية عشرة من العمر . حتّى أن أفكر بإلغاء السكر إلى أن قررت إلغاءه من نظامي الغذ في نفسه، ومن بين النتائج الجيدة التي استمتمت بها: تحسنن واضح في مزاجي. وأعتقد أن الجو الأكثر صحيّة الذي خفته في البيت، ساعد طفليّ كثيراً، حيث قدمت لهما المثال الصالح الذي ساعدهما على اتضاد القرارات المحيحة هيما يحص السكر وكل الأطعمة.

لكنسي لم أفاجيَّ بْطَامِ أَطِفَالِسِ الغَدَاتِي بِالْإِلْغِاءِ النَّوْنِيُّ السكور. بل إنني وقبل أن ألني الحلوبات نهائياً، كَنْبُ إِنْ إِنْ لهما والفترة من الزمن بتناول قطمة حلوى واحدة يوميا وي عيد البريارة كنت أسمح لهما أن يشاولا قطعة صنيرة الحِلوي وأرمي ما تبقَّي.

وغَنْيٌ مَنْ الذَّكرِ، أَنْنِي ٱلنِّيثُ المشروباتِ أَلْعَازُنِيَّ والمصَّائِّلِ الجاهرَّة من قائمة الأطعمة في البيت. وأعرَّف إل ملقليٌّ كانا يتناولان بعض الحلوي خارج البيت لكني لم أي أعاتيهها في هذا لأننس ليم أرد أن أعاتبهما على يُنَاوَلُ الشكريات التي لم أرهما يتناؤلونها. فالكثير من تطبيق السُّلطة يمكن أنْ يُحدث تأثيراً عكسياً، كَرَدٌ فعل تُمرُّدني لَني

من جهتي، لم أعد أشتري لهما أي مأكولات سكرية ولم أعد أُحتفظ في البيت بأي شيء منها. قادتني دراساتي أيضاً إلى بعض الأساليب التربوية التي يمكن أن تساعد في إشاع الأطف ال بالتخلِّي عن السكريات. تستطيعون مثلاً أن تطلبوا إلى أطفالكم أن يقسرأوا نكم الملصقات الغذائية للأطعيد التى يتناولونها، ويخبرونكم بمحتوى السكر فيها بالغرامات أَثُمْ تَسْتَطَيْدُونَ أَنْ تُسْتَخْدُمُوا مُعَادِلَةٌ حَسَانِيةٌ تَوَازُونَ قَيْهِا بَيْنَ 4 غرامات من السكر وملعقة شاي واحدة، ثم تطلبون من

되니다 وإيبكر alc. وستط القرطة أرائف ، الإط د ان تد البام

المرامن والح

أطفالكم أن يصبوا السكر في كوب لكي يلاحظوا كم من السكر سيتناولون في طعامهم. إنني أعتقد أيضاً أنه بدل أن تكافئ السلوك الجيد للطفل بإعطائه مأكولات سكرية، مستطيع أن نستيدل هذا بمكافآت على شكل ألعاب أو أنواع القرطاسية الجعيلية. حدث مثالاً أن ابنتي جاءتني بفكرة رائمة لعيد البريارة، وهي أنه بدلاً من أن توزع الحلوى والأطعمة غير الصحية، قامت بتوزيع أساور جعيلة تضيء بالليل اشترتها عبر النت،

إذا كان طفنكم يشكو من أيِّ من المشاكل التالية فأشرح أن ثلنوا السكر بالكامل من غذائه لفترة لا تقل عن عشرة أيام:

- · الحساسيات
- لا يستطيع أن يمضي أكثر من أربع ساعات دون أن يتناول الطعام
- ه الإصابة بالبود أو بالالتهابات البكتيرية أكثر من مَرَّة في السنة
 - ه صعوبة شي التركيز
 - 🦥 ه صمونة هي الخنود إلى الثوم
 - أوجاع رأس متكررة

مارض

• فرط الحركة أو التوتر الدائم

• تُدنِّيْ الْعالَمات المدرسية

• الكِثير من الأسنان المُتسوَّسة

♦ البدائة

ليس هناك ما تحسرونه، والحقيقة أنكم ربما ستؤفرون الكثير من المال من خلال عدم شراء المشروبات الغارية والعصائد الجاهرة والآيس كريم والكيك والسكاكر وما شابه، ولربما تستطيمون بهذا أيضاً أن تخفقوا من بعض الموارض التي يعالي متها طفلكم وأن تساعدوا على تعريو صحته، فالعوارض المبكرة لأمراض الأطفال يمكن أن تمني لاحقاً الإصابة بأمراض تتكسية عندما يصبحون

بأية حال، أيتسوا في بالكم أنَّ ليست كل مشاكل الأطفال مشاكل عَدَاء الأطفال مشاكل عَدَاء الأطفال السكر من غذاء الأطفال ليسن بالضرورة حلا سحرياً لجميع مشاكلهم واكنه عل يستأهل التجرية، إلى جانب بقائكم داعميس لطفلكم في الأمور الأخرى التي يمرَّ بها، باستطاعتكم أن تتحكموا بنا يأكله طفلكم في البيت، فايدأوا الآن.

يدو المقاطح:

isley ndrome Syl

رة الم الماط

تعانون روضو

للف

ارته

--

....

عارض اضطراب الأيض الفذائي: موضوع شائكً وحلً سهل

يدو وكأن الأطباء مُغرمون بتسمية الأشياء بكلمات متعددة المُفاطع، وكلمة العوارض، هي كلمة مفضَّلة لهم وكأنها مُصَمَّمَة لإخلقة النباس، وفي حالة عارض اضطراب الأييض الغذائي metabolic syndrome، يبدو هذا جلياً. ويبدو أنَّ ما بين 25 و50% من الأميركيين البالغين يُعانون من هذا العارض.

يتصف عارض اضطراب الأيض الغذائي بمجموعة من مخاطر اضطراب الأيض الغذائي. إذ تقترح إحدى الدراسات أن إذا كان لديكم ثلاثة من الدلائل التالية فهذا يعني أنكم ربما نعانون من عارض اضطراب الأيض الغذائي:

- مضط الدم المرتفع (على الأقل 130 للضغط الانقباضي و90 للضغط الانبساطي)
- ه ارتضاع في بروتيـن C التفاعلـي C-reactive) CRP) والـذي بُشير إلى التهاب في مجرى الدم
- بستويات عالية لسكر الدم عند قياس نسبة سكر الدم في وضعية الصيام (110ديسيلتر/ ملغ، أو أكثر)
 - ه نسبة مرتفعة للدهون الثلاثية التريغليسيريد (أكثر من 150)
 - ه محيط كبير للخصر (99 سنتم للرجال و93 سنتم للنساء)
- مسنويات منخفضة من الدهون العالية الكثافة HDL (تحت 40 ديسيلتر/ ملغ لدى الرجال وتحت 50 ديسيلتر/ ملغ لدى النساء)

رون ازية وما

> پخش پزویز س^{انه} آن

چون الاستار

غال معالم

 ه نسبة عالية من الدهون المنخفضة الكثافة LDL (أكثر من 50) ديسيلتر/ملغ)

ه مستويات مرتفعة من الكولسترول (أكثر من 200 ديسيل*تراً* ملغ)

إذا كان لديكــم ثلاثة أو أكثر من هــذه العوارض، فقد يكيُّ من الحكمة أن تستشيروا طبيبكم.

مقاومة الإنسولن

لقد شرحت لكم بعض عوارض اضطراب الأيمي الغذائي (metabolism)، ولكنتي سأتوقف معكم قليلاً لأعرّنكمُّ على المشكلة الكبيرة: مقاومة الإنسولين. إنّ تناولُ الله الكاربوهيدرات المكررة بشكل عالي لسنوات (خاصة من قِبَل الأشخاص المعرّضيين جينياً للإصابة بمقاومة الإنسولِن)، يتعب متلقيات الإنسولن مما يسبب اضطراب عملها.

وهناك عواسلُ أخرى أيضاً تؤثر على الإصابة بمقارمة الإنسولِي. والتدخين وأحد من هذه العوامل، فهو يسبب زيادة مقاومة الإنسولين ويسبب تأزم الآثار الصحية لعارض اضطراب الأيض الغذائي. فإذا كنتم من المدخنين أضيفوا هذا السبب إلى ﴿ لائحة الأسباب التي توجب عليكم الامتناع عن التدخين.

لدى الشخص اللذي يتمتع بأيض طبيعي للخذاء، يُفرِّز الإنسولين من البنكوياس بعد تناول السكر، فيرسِل يشارات إلى

السجة ا بمبلية و ينوي ط اكسأني If L الطبيعية المن النكريا کنبر، ا الفلوك إلمنتوك ليض يُحَالُ الْإِ

إضاً. يرهي تق و ارتفا وبجوأ و ارتفا ا تعريد

ِ أَنِي أ

السجة العضلية والدهنية الحساسة له. فتقوم تلك الأنسجة للمهلية والدهنية بامتصاص السكر لتخفّض غلوكوز الدم إلى يُنْتُويُّ طبيعي. وهذا يُعيد مستوى الغلوكوز إلى وضعية التوازن الكيميائي (الهوميوستاسس).

آما الشخص الذي يقاوم جسمه الإنسولين، فإن المستويات الله من الإنسوان لا تُوصِل اي إشارة تدفع خلاياه العضلية واللهنية إلى امتصاص الغلوكوز. للتعامل مع هذا يقوم إلى كرياس بإفراز كميات إنسولن أكبر من الكميت الطبيعية يكيبر، لكسي تتمكن الخلايــا (الدهنية والعضليــة) من امتصاص الْمُلُوكُورْ. عَادَةً تَتَمَكَّـنَ مُستويّاتِ الإنسولْنِ المُرتَفَعَّةُ عَيْن لْمُستوى الطبيعي أن تسيطر على غلوكوز الدم بشكل كافي ـ أقلُّه أيمض الوقت. إن مقاومة الخلايا للإنسىولن يمكن أن تحدث يجاه الإنسولن السذي يفرزه البنكرياس وتجاه حِقَن الإنسولن

التأثيرات الأقل شيوعاً للإنسولن، بدأ يسم تداولها مؤخَّراً، وهي تضم:

- ارتفاع مستويات بروثيـن C التفاعلي (CRP)، وهذا يدل عني وجود التهاب
- و لرتفاع مستويات الدهون التلاثية (التريغلبسيريد) لمصل الدم
- تعزيز تصنيع الكولسترول، وهذا يرفع مستوى الكولسترول في الدم

. من 150

أفقد يكون

أالأيسض الأعرفكم تناول من قِيَل سولِن).

أبمقاومة أيب زيادة |ضطراب إسبب إلى

أإعه يُفسرَز إرات يلي

العالاء ساني ال الفيلية الكيمياني رينواه با يهذأ الهوا الخامية التكن الله ع يستويات السية تا diabetes) السكري

• تحفيز تخزين الدهون بدلاً من حرقها، وهذا يؤدي إلى البدال

• ارتفاع مستويات الإنسولين

• زيادة إفراز النورباينفرايين (norepinephrine)، التي يمكن أن ترفع ضغط الدم ومعدل النبض

زيادة في إمكانية حدوث جلصات في الذم

• التسبُّ بتسكُّر الدم (وهو الالتحام غير الإنزيمي للغواركورُ بالبروتين)، ويمكن أن يؤدي هذا إلى مرض اعتام عدسة العير وإلى النجاعيد ومشاكل أخرى

• انخفاض في مستويات البروتينات الدهنية العالية الكالة (HDLs))، وهــذا بـدوره يزيـد مـن إمكانية حـدوث مرضَّر فيُّ الشرايين

• احتبياس الصوديوم (الملح)، الذي يؤدي إلى ارتفاع في صَغْطُ الدم

• تحفيز الدماغ والكند لخلق شعور بالجوع ولصنع الدهون في

• زيادة سماكة جدران الشرايين، مما يسبب تصَلُّب الأَرْعَهُ الدموية ويؤدي إلى رتفاع ضغط الدم وإلى زيادة في إمكانية الإصابة ممرض في الشرايين

الإصابة بالسكري نوع 2

 اضطراب في التوازن الهورموني. تعمس الهورمونات من خلال العلاقة القائمة فيما بينها، فإذا ارتفعت او انخفضتُ

أزهياء الج ولأميرك الولايات 5 i

> ملون

أسبة أحد الهورمونات، يزداد إفراز الهورمونات الأخرى أسبة أحد المورمونات الأخرى أبيدف الحفاظ على وضعية الهوميوستاسس (التوازن الكيميائي). عند تناول الغذاء مثلاً، الهورمون الأول الذي يبدأ أستواه بالارتفاع هو الإنسولين، وهذا لأن الطعام يحتك أولاً بهذا الهورمون. ويليه هورمون الغدة الدرقية ثم هورمون الغدة النظمية ثم الغدة الكظرية.

يمكن لمستويات الإنسولن المرتفعة أن تودي إلى المناة _ كما ذكرتُ في اللائحة أحلاه، وقد سُمَّيت أيضاً المناه الإنسولن المرتفعة بـ «ديابسيتي» (Diabesity) _ وهذه النسبة تجمع أول جزئين من كلمتيْ: بدانة (obesity) و سكري (diabets)، وهذا بسبب الرابط الذي يوجد عادة بين مرض المكري نبوع 2 والبدانة. إن هذه المشكلة متشرة في جميع أداء العالم، وتبلغ معدلات هائلة في الولايات المتحدة الأميركية والعديد من الدول النامية كالهند والصين. فغي الولايات المتحدة الأميركية تزايدت الإصابات بالسكري نوع 2 بسبة 765 بالمئة من عام 1966 إلى عام 1966.

رومن المتوقع ارتفاع معدّلات الإصابة بالسكري حول العالم بسبة 46٪ في عام 2010 أي ستتزايد حالات الإصابة من 150 لميون.

ولوكور لة العد

أً البدرة

لة العين

أ الكثافة رص في

لي ضعط

أهون في

أِ الأوعية إِ إمكانية

> ك ت من أحفضت

ارتباطات أخرى ثعارض اضطراب الإنضا

بينت دراسة أن المرضى بعارض اضطراب الإيمر المعاد المؤير (metabolism) الغذائي ترداد لديهم مخاطر الإجهاد المؤير الذي يرتبط بمرض القلب وبإنتاج مستوى أقل من الدير العالمة الكثافة (HDLs)، تزداد لديهم تلك المخاطر بحوالي آل مرّات، وحالما يتناول الأطفال ولأوّل مرّة سائل الدرة في الفركتوز وروي الفركتوز وروي المحدّدة للفركتوز وروي يكبرون. لقد تحدثت عن التأثيرات المحدّدة للفركتوز وروي يبدو أن أي وجبة طعام غنبة بالسكر لها هذه التأثيرات على عارض اضطراب الأيض الغذائي وأمراض القلب. والأطقال الذين بتناولون الكثير من السكر ويصبحون بدينين هم أميّل إلى الإصابة بمرض القلب وعارض اضطراب الأيض الغذائي عندا الإصابة بمرض القلب وعارض اضطراب الأيض الغذائي عندا.

تلعب الالتهابات أيضاً دوراً في الإصابة بعارض اضطراب الأيض الغذائي. فالعمليات الالتهابية تعمل لتجعل الجسم آمناً من الإصابات ومن غزو الأجسام الخارجية والأجسام المُحَسِّمة. والسكر يمكن أن يسبب حساسيات غذائية من خلال بضعافه لجهاز المناعة. والالتهاب هو نتيجة لهذه العملية. يمكن قباس مستوى الالتهاب في مجرى المدم بواسطة فحوصات الدم لبروتين Teactive و Interlukin-6.

ایریت در العلاء العلاء

یمکن ار اصطراب اسطراب ا اسطراب ا اسکن لیس اکن لیس خلال التم النسی، و

أجريث دراسة على مدى 5 سنوات على أشخاص مسنين ولا أجريث دراسة على مدى 5 سنوات على أشخاص مسنين ولا أله أله و المعقدة بين الالتهاب وعارض اضطراب الأيض المالتي. وكان متوسط عمر المشاركين 74 سنة. وقد بينت الدراسة أن المشاركين المصابيين بعارض اضطراب الأيض الذائي كانوا أكثر ميلاً لظهور التراجع في اختبار نشاطاتهم المقلية (قوة الذاكرة - التشوش - سرعة الاستيعاب). أما الممابين بعارض اضطراب الأيض الغذائي ولديهم نسبة التهاب علية، فتيتن أنّ مخاطر تردي النشاطات العقلية لديهم كانت عالية، فتيتن أنّ مخاطر تردي النشاطات العقلية لديهم كانت بارض الأيض الغذائي مع مستوى التهاب منخفض، فقد حققوا بأرض الأيض الغذائي مع مستوى التهاب منخفض، فقد حققوا بأرض الأيض الغذائي مع مستوى التهاب منخفض، فقد حققوا النشاطات العقلية. ولكن النشاطات العقلية. ولكن النشاط بينهم كانوا أولئك الأشخاص الصحيحو الجسم غير النصابين بعارض الأيض الغذائي.

يمكن للضغط النفسي Stress أيضاً أن يلعب دوراً في حارض أضطراب الأيض الغذائي، وهو الأمر الذي يفسّر وجود علاقة سنة بين تخفيض الضغط النفسي وتخفيض مؤشرات عارض الهطراب الأيض الغذائي. إنّ ممارسة التمارين الرياضية يمكن لها أن تحرق الكثير من الطاقة وتخفف من الضغط النفسي. لكن ليس كل الناس باستطاعتهم أن يخففوا الضغط النفسي من خلال التمرين وهم يحتاجون إلى طرق إضافية لتخفيف الضغط النفي. وقد بيّنت دراسة أجريت عام 2006 حول تأثيرات التأمّل

الدهور مي 7.7 مناما عندما ولكن الأطفال

> ألم طراب المسلم أماً المعدلة المعدلة المسلم قياس المسلم اللم

أُمْيَلُ إِس

ے عتدیا

ان مع الدائث الدائث الدائث الدائث الذائث

ال حصاأ

يا, ل

افا

الال

417

فنبل

على عوامل الإصابة بعارض اضطراب الأيض الغدائي ومرقر القلب، أنّ 16 أسبوعاً من ممارسة التأمل حسنت كثيراً من عوارض المرضى (موضع الدراسة). لذا، فأنا أنصح بمواولة النامل وبلصلاة أو المطالعة أو ممارسة اليوضا والعنان بالحيوانات الأليفة بحسب ما نفضًلون، لأنّه حتى إتّباع والعامن هذه الأساليب سوف يساعد في تخفيض الضغط النفسي وإحتمال الإصابة بعارض اضطراب الأيض الغذائي.

كيف نقهر عارض اضطراب الأيض الفذائي

كان الاعتقاد التقليدي يتمثّل في فكرة أن الناس يصبحون المدين ويصابون بالسكري ومقاومة الإنسولن وما إلى هذا، بسب نظام غذائي يحتوي على نسبة عالية من الدهون المُشبعة؛ لكن نظام غذائي يحتوي على نسبة عالية من الدهون المُشبعة؛ لكن خلال استهلاك المشروبات المنعشة والنشويات المُكرّرة، يُسهم أيضاً مساهمة كبيرة في عارض اضطراب الأيض الغذائي؛ ولكي أحدد أكثر، فقد أشارت نشرة الجمعية الطبية الأميركية أحدد أكثر، فقد أشارت نشرة الجمعية الطبية الأميركية على حقيقتها. فالأشخاص موضع الاختبار الذين كانوا قد تناولوا مشروباً واحداً من الصودا أو أكثر قبل الدراسة، ارتفعت لديه الى 48٪ نسبة احتمال أن يكونوا مصابين بعدارض اضطراب الأيض الغذائي في بداية الدراسة بالمقارنة مع أولئك الذين كأنوا قد تناولوا قد تناولوا كمية أقل من مشروبات الصودا ـ وذلك يغض النظرة قد تناولوا كمية أقل من مشروبات الصودا ـ وذلك يغض النظرة عليه المؤلوا كمية أقل من مشروبات الصودا ـ وذلك يغض النظرة

من نوع الصودا التي تناولوها (إن كانت الصودا العادية أو صودا النابت). أما عن أولئك الذين لم يكونوا مصابين بعارض الأيض الغذائي عند بدء الدراسة، فبعضهم تناول علبة صودا واحدة أو الترفي اليوم، و أظهر أنه أكثر عرضة بنسبة 44٪ للإصابة بعارض اضطراب الأيض الغذائي مع نهاية الدراسة، وذلك بالمقارنة مع اللين تناولوا كمية أقل من الصودا.

ألحل بسيط، ويتمثل بغذاء جبد مبني على أمور كثيرة لها تصائص عامّة، مثل تناول الأطعمة الكاملة الطازجة وتقليص تناول الأغذية المعلبة والمصنعة.

إنّ لجمع بين الغذاء الصحّي والتمارين الرياضية، هو ما سيساعدكم على تجنّب عارض اضطراب الأيض الغذائي، إذ تُبَرّ الأبحاث أن تناول كميات أكبر من الفاكهة والخضار يرتبط بلحنالات أقل للإصابة بهذا العارض، ويرتبط كذلك بمستوى أقل من بروتين الدم C reactive (الذي يرتفع عند تعرض الجسم الالنهابات)، حيث أنّ النسبة العالية لبروتين C reactive تُمثّل واحداً من مخاطر الإصابة يعارض اضطراب الأيض الغذائي، فتاولوا إذاً فاكهتكم وخضاركم ومارسوا تمارينكم الرياضية، فهذا سيساعدكم الآن وعلى المدى الطويل.

الخرف؛ أسنانٌ مهترشة، دماغٌ مهترئ

يتفيق أطبء الصحة وأطباء الأسنان على أنّ السكر يسبب

يراً من بمزاونة العتابية ع واحد النفسي

وموض

يصبحون بعة. لكن سكر من ي. ولكي وتضهرها قد تناولوا شت لديهم اللاين كانوا

أيعض النظر

اهتراء الأسنان. ولكنهم لا يتفقون تماماً على ما إذا كان السكر يسبب أمراض القلب والجلطات الدماغية والسكري والسرطان حتى أنّ هناك جدلً أكبر في المحيط الطبي، حول فكرة أن السكر قد يسبب مشاكل عقبية.

ولكن بالتأكيد، يمكن للسكر أن يسبب الخرف derrentia فينما تعتقدون أنّ تناولكم أدوية الستاتين يُنقذكم من ارتفاع الكولسترول وتناولكم الأسبرين ينقذكم من أمراض القلب والأدوية التي تُسرع عملية الأيض تُتقذكم من الوزن الزائد، بينما تعتقدون كل ذلك، يأتي المضرف اللي يعني أنكم تصبحور كثيري النسيان إلى درجة تمنعكم من تذكر تناول حبوب النواء في الموعد المحدد، وهذا بدوره يسبب مجموعة جليدة من المشاكل. وفي النهاية، قد يقتلكم هذا .. مُضافاً إلى استهلاك السكر .. أسرع مما يقتلكم الأخير،

ما هو الخرف؟

إنّ مرض الخرف يمثّل أيّ تراجع في الوظائف العقلية بمنا في ذلك الذاكرة القصيرة الأمد والذاكرة البعيدة الأمد والمنطق و للغة والشخصية. معظم الأشخاص يعتقدون أنّ الخرف يعني فقط الإصابة بمرض ألرهايمر، وهو ليس سوى النوع الأكثر شيوعاً من الخرف، فهناك أنواع أخرى من الخرف. إنّ الشخص الذي يكون قد تعرّض لجلطة دماغية سببت تعطّم الكثير من وظائف دماغه، يُعَدُّ مُصاباً بالخرف. وكذلك الشخص الذي

المارة ا

TU

والجلا

المتألم

أساب بمرض الجنون البقرا من خلال تناوله لحماً يحمل مرض المنون البقراء فهو أيضاً بعدُّ مصاباً بالخرف، ومرض بنون البقر هو مرض قاتلٌ يصيب الماشية، فيؤثّر على الجهاز المصبي المركزي، مسبباً حالاتٍ من الترنَّح والهياج لدى المشر، أمّا لدى البشر، فتبدأ عوارض المرض بالظهور على قيل تَشَوَّش وتغييرات في الشخصية والتصرفت ثم يتطوّر المرض إلى ضمور في الدماغ، يعتقد كثيرون أنّ معظم أنواع المخرف خاصة بالمسنين فقط، حيث يظنُّ كثير من الناس أن الخرف جزءٌ طبيعي من التقدّم في السن.

أًا هي أسياب الإصابة بالخرف؟

بالنسبة لأنواع الاختلالات العقلبة التي يمكن أن يصاب بها أيّ منا أو من أحبّائنا، فيبلو أن الأبحاث العلمية تشير إلى وجود وابطٍ وثبق بين استهلاك السكر والخرف، يبدو أن ضمور الدماغ أشريائي، وهو النوع الثاني الأكثر شبوعاً من ضمور الدماغ، يهب عادة الأشخاص الذين يكونون قد تعرّضوا لجلطة دماغية، أو الأسخاص المصابين بارتفاع ضغط الدم أو بالسكري، ويبدو أن هنك سببان للإصابة بضمور الدماغ الشريائي، السبب الأوّل هو أنّ أيض السكر يخلقُ مواذ تهاجم مباشرة نهايات الأعصاب. أما السبب الثاني الأكثر قبولاً في المحيط الطبّي، فهو أنّ أما السبب الثاني الأكثر قبولاً في المحيط الطبّي، فهو أنّ الجلطات الدماغية ومرض ضغط الدم المرتفع ومرض السكري، تُعلّل من جريان الدماغ قاتلة خلاياه. وإذا كان ضمور تُعلّل من جريان الدماغ قاتلة خلاياه. وإذا كان ضمور

ارتفاع القلب القلب القلب الدواء الدواء

أيدة من ألم المستهلاك

وقا: من زو ارزيم يُ كدية الأ مرتفعة الدماغ الشرياني مرتبطاً ارتباطاً وثيقاً بهله الأمراض المتعلقة باستهلاك السكر، فهذا يعني أنّ التعديلات الغذائية التي يُظلُّ من المريض اتباعها لعلاج حالته الصحية (الجلطة الدماغية أو السكري أو ضخط الدم المرتفع)، هذه التعديلات الغذائية من المرجّع أن تساعد في نفس الموقت وظائف الدماغ الإعرقة في الاضطراب، فتوقف تدهور وضعها.

دراسات حول الخرف

أجريت دراسة دامت أربع سنوات على نساء عصابات المخرف. قسّمت هذه الدراسة النساء موضع الاختبار إلى ثلاث فشات: الفشة الأولى ضمّت النساء اللواتي لم يكن لليهن أي ارتفاع غير طبيعي في غلوكوز الدم. والفئة الثانية ضمّت النساء المصابات بالسكري، بينما ضمّت الفئة الثالثة النساء اللواتي كُنّ في وضع ما قبل الإصابة بالسكري (وهذا الوضع يتمثّل بارتفاع في نسبة غلوكوز الدم في حالة الصيام، ولكن نسبة الغلوكور لا تكون مرتفعة إلى درجة يمكن اعتبارها مؤشراً على الإصابة بالسكري). وأظهرت هذه الدراسة التائج التالية:

- لدى الفئة الأولى من النساء (دوات النَّسَب الطبيعية لغلوكورُ الدي الفئة الأولى من النساء (دوات الخرف بنسبة 6٪ فقط.
- الفئة الثانية من النساء (المصابات بالسكري) تزايدَ الخرف لديهن بنسبة 12٪.

الفنة الثالثة من النساء (المُصنَّفات في خانة ما قبل الإصابة النالثة من النساء (المُصنَّفات في خانة ما قبل الإصابة أبالسكري) تزايد التراجع العقلي لديهن بنسبة 10٪.

وقد أجريت دراسة عام 1994 على المرضى المتعاملين مع يركة كايسبير ماينت للتأمين. نتائج هذه الدراسة أظهرت رابطاً الخرف والبدانة (وأذكّركم أن البدانة اعتلال جسميًّ مرتبط السكر)، وقد دقق الباحثون في مسجلات منظمة الحفاظ على السكر)، وقد دقق الباحثون في مسجلات منظمة الحفاظ على المسعة (HMO)، ووجدوا ملفات الأشخاص كانت أعمارهم بين عاتم 1964 و1973 تتراوح من 40 إلى 45 سنة، وقد كانوا حينية ينبين، وجد الباحثون أن هولاء الأشخاص كانوا ما زالوا يؤورون المنظمة كمرضى في عام 1994 - أي سنة إجراء هذه الراسة. وقد أظهرت الدراسة أن الذين كانوا ما يزالون بدينين أوشر كنة الجسم لديهم 30 أو أعلى) من بين هؤلاء المرضى، أم أكثر عرضة للإصابة بأحد أنواع الخرف في السنوات القليلة أجسم. إذ أنّ المصنفيين في خانة الوزن الزاشد (حيث يتراوح فيسر كنلة الجسم لديهم بين 25 و2.99) هم معرضون أكثر مؤشر كتلة الجسم لديهم بين 25 و2.99) هم معرضون أكثر الرابة بالخرف و وقد شملت هذه الدراسة رجالاً ونساة.

وقد درس باحثون آخرون علاقة السكر باختلالات الدماغ، من زوايا أخرى مثل مؤشر C-Peptide... والـــ C-Peptide هو إزيم يُستخدم كمؤشّر في فحوص الدم. يؤشر هذا الإنزيم إلى كمة الإنسولِن الموجودة في الدم. وإذا كانت نسبة هذا الإنزيم برتفعة في فحص الدم، فهذا يؤشّر إلى أن الجسم يُقرِز كمية

من المناسبة من المناسبة من المناسبة ال

متعلَفة

أيطلب

أغية أو

البات المراث ال

الوكوز القط. الخرف كبيرة من الإنسواين تفيض عن حاجته، وهـ أ.ا لأن العضلار تكون لا تتقبّل الإنسولين الذي يتمّ إفرازه فيقوم البنكرياس إنّراق المزيد والمزيد من الإنسولن. وكلما كان مستوى إنزيم الـ C-Peptide مرتفعاً، كان مستوى الإنسولين مرتفعاً في الله

في إحدى الدراسات، قامت 718 امرأة غير مصابة بمرضي السكري بإعطاء عينات من دمهن تُبيّن مستويات الـ Peptide _ لديهن. وأُجريتُ الدراسة بين 14 حزيران (يونيو) 1989 و تشرين الأول (أكتوبــر) 1990 عندما كانت تسراوح أعمار تيثان النسوة بين الواحدة والستين والناسعة والستين (هذا عِلماً أنَّ البحث العلمي الفعلي لم يُجُرَ إلّا بعد ذلك التاريخ بَعْشَ مسنوات). فقد أُجريتْ مقابلات هاتفية مع النسوة في سنة 2000 وأُعيدت الكبرَّة بعد سنتين من ذلبك التاريخ. وطُرِحتْ عِلَىٰ النسوة في المقابلات أسئلةٌ معيّنة لفحص مستُوى وعيِّهُنّ المعرفي وَذاكرتهن الكلامية وانتباههن. وقد تبيّن أنَّ النسوة ال 25 دُوات النسبة الأعلى من إنزيم C-Peptide، هُنّ أكثر عِرضة للإصابـة بنوع من الخرف بعد مرور حوالى عقد من الزمن على تاريخ تقديمهن لعينات الدم لأوّل مَرة. إنّ نِسَب الإنسولِن العالية يمكن أن تُمثِّل خطراً على كل من المصابين بالسكري وغيراً المصابين به،

لمي سنة 2006 اختبر باحثٌ في كلية هارفرد للطب، ستين شخصاً من عمر يزيد على السبعين من مرضى السكري، واستخدم الباحث اختبارات معيارية لقياس مدى الضور الفكري

الذي المرضى، وتضمّنتُ الدراسة اختبارات أخرى لفحص الذي المرضى، وتضمّنتُ الدراسة اختبارات أخرى لفحص الذي من المنتباب لديها الاختبار يعانون من عوارض الاكتئاب الحسب المؤسسة الوطنية للصحة العقلية (NIMH)، فإنّ ما بين وأحد إلى خمسة بالمئة من المسنين الأميركيين من غير المصابين بالسكري - يعانون من الاكتئاب). كللك بيّنتُ الدواسة أن 38٪ من الأشخاص موضع الإختبار حصلوا على علامات مندنية في اختبار الفرر الفكري، ومن المُثبت علمياً والإكثار من السكر في النظام الغذائي يمكن أن يسبب الكري.

يُبيّن نتائج الاختبار هذا أن 38٪ من المصابين بالسكري ليهم بعض التدهور في الوصي العقلي (أمّا في الإحصاء السكاني العام، فهناك 22٪ من الأشخاص يصابون بالتدهور مقلي مع وصولهم لعمر السبعين).

إيقاف تنلف الدماغ

يُبيّن العِلم أنّ استهلاك السكر والخرف أمران مرتبطان. وينما لا أستطيع أن أقدّم أية مُساعدة فيما يتعلّق بمرض جنون البقر فإنني أستطيع أن أساعد فيما يخص الأشكال الأخرى للخرف، وأفعل هذا من خلال النصيحة ذاتها التي أقدّمها لكم فيما يخص المشاكل الأخرى: توقفوا عن تناول السكر، توقفوا عن تناول الأطعمة التي تسبب لكم التحسس، عالجوا مشاكلكم

معضلات سيفراز الدم سمرض دموض دموض ارتينك ارتينك علماً أنَّ علم علماً أنَّ علماً

حار بالسكر

استين کري، مکري

عِرضة ن علي

العالية

ئي وغير

العاطفية والروحية ومارسوا المزيد من التمارين الرياضية فالأبحاث التي عرضتُها توفّر دعماً صلباً لمسألة إلغاء السكورين نظامكم الغذاشي ومعالجة الاكتناب. لا أحد يريد أن يمضي في مسيرة حياته وهو نصف واع لها وهو في حالة اكتئاب، ولكن فرصكم بالوصول إلى هذا المصير تكبر مع زيادة تناولكم للسكر!

السرطان

إجابة حول السرطان

لا أحد منا يستسيغ سماع كلمة السرطان، فلنعترف أنه إذا سمعنا الطبيب في العيادة من الغرفة المجاورة يقول هذه الكلمة، فإننا نتكوم على أنفسنا قَلقاً راجين أن يكون بتحدّث عن مريض غيرنا، وقد يخطر لنا غريزيًّا بأنه مرض مُعْد، ولكند نعود فنذكر أنفسنا بأنه ليس كذلك - وعلى الأقل أنه لا عدوى به تنتقل بن خلال اللمس أو الهواء! ولكنّ إفراطنا في استهلاك السكر وعلم ممارستنا للتمارين الرياضية قد يعرّضنا لهذا المعرض الذي نتوجّس حتى من ذكره!

السرطان كلمة تصف عملية نمو خلايا الجسم بطريقة عشوائية، وتصف المرض الذي ينتج عن ذلك. وقد أظهرت الأبحاث أنه حتى لدى الأشخاص الأصحاء هناك بعض الخلايا التي تتعرض باستمرار للتخريب والأذى بسبب مختلف أنواع

ينوطات الطبيعية الموجودة في بيئة هؤلاء الأشخاص، وهذا المؤلم عن فذائهم والنصط العصري، لحياتهم، وبالرغم من الله فليس على الأشخاص الأصحاء أن يقلقوا حول الإصابة المرطان إذا كانوا يراجعون طبيبهم بانتظام وفي المواعيد المددة، لأن جهاز المناعة لديهم يعمل للقضاء على جميع الهاء المهددة لصحمهم.

ما غو سبب السرطان؟

ينكن أن يصاب الأشخاص غير الأصحاء بالسرطان، لأنهم المؤود قد كبحوا جهاز المناعة لديهم من خلال التغذية غير المحيط والكآبة. فلا يتوفّر للخلايا المُخرِّبة على يد المحيط لني يعبشون فيه، أيّ مراقبة أو إعادة ضبط من خلايا جهاز لناعة، ولهذا تستمر تلك الخلايا بالنمو (بالرغم من تضرُّرها) ومكن أن يتفاقم وضعها فتصبح خلايا سرطانية، بتعبير مبسَّط، أسرطان مرض يتصف بنمو، خارج عن السيطرة، للخلايا المنزَّبة أو غير الطبيعية.

شرحتُ لكم سابقاً بشكل عام أن الاختلال في المعادن أي يسببه السكر وغيره من الأغلية الضارة، يؤثّر سلباً على إنائل التي تقوم بها الهورمونات التي يعتمد عليها جهاز النائلة وغيره من أجهزة الجسم. وعندما يكون الشخص مصاباً إسرطان، تصبحُ مسألة كبح السكر لجهاز المناعة هي السبب إليس الذي يوجب عليه الامتناع تماماً عن استهلاك السكر أنه إذا الكلمة، الكلمة، أن مريضٍ أود فنذكر وعدم أنكر وعدم أنض الذي

أضية

أكو من

تبسي فمي

ه ولکن

أتناولكم

أسم بصريقة ألد أظهرت ألمر الخلايا ألمنتك أنواع أثناء العلاج. إذا عباد جهاز المدعة إلى طبيعته وبدأ بالسل المكديث فسنغدو أنواع عديدة من علاجات السرطان أكثر فعاليةً

يصاب الناس بالسسرطان لأسباب مختلفة. فالبعض يكثر ﴿ لَمَادُهُ نُوتُ التدخين والبعض بعيش في بيئةٍ هواؤها مُشْـبعٌ بالتلوُّث كُنْهُورُا والبعض يشـرب إمَّا ماءً ملوِّثاً أو ـ في بعض الحالات ـ مجنها ﴿ وَلَا اللَّهِ على كميات كبيرة من الكلور. والأسباب أو العوامل الأرج ويعلينا التي يمكن أذ تودي للإصابة بالسوطان، تتضمّن: التمريز إيله العا المفرط للشمس والعدوى بفيروسات مُتَيِّنة كفيرون ألله عط بابيلوماقاييروس البشيري (HPV) والتعيرض للمبواد السيان أياليك الاسبستس وتذاول الطعام الملوّث والتعرّض لسيدان المحتما الحشرات... وغيرها.

أظهرت الأبحاث أيضاً أن الأنماط الغذائية المتضمّنة لنس عالية من البروتين ولنسب منخفضة من الخضروات كالكُنُّهِ من أنماط الغذاء المختلفة في الغرب _ ترتبطُّ بمعدّلاتٍ أعليًّا من الإصابة بالسرطان. والتقدّم بالسّن أيضاً يشكّل أحد عرام اللمنون الإصابة بهذا المرض، إذ أنه كلما طالت مُنَّة قيام الجسم (Enesid) بوظائفه (مُدّة حياة الإنسان) كلّما ازداد حتمال حدوث شُرو يخرّب أو يُحوّل طبيعة خلايا الجسم. إذن، الأشخاص المسؤن أن معلُّ أكثر عِرضةً للإصابة بالسرطان. أخيراً، بعض الأشخص ومنذ أسال الولادة يكون لديهم قابلية جينيّة للإصابة بالسرطان، وإذا أنَّعُ اللَّحِالِّ هؤلاء نمط حياةٍ مُرْهِقِ لجهاز المناعة، فإنَّ احتمالات إصابتهم بالسرطان تزداد كثيراً.

کيون

انلا

أسكر يفذي السرطان

أيط السكر بالإصابة بالســرطان منذ ربح الدكتور أوتو وربر أَيْدَرْهُ تُوسِلُ فِي الطب عام 1931 تقليسراً لأبحاثه في دورة طاقة أيرطان. اكتشف الدكتور وربر أن الخلايا الطبيعية تعمل من ولله المستخدام الأوكسيجين كمُحفِّز لنقل الطاقمة، بينما تنقل اللايا غير الطبيعية الطاقة من دون استخدام الأوكسيجين. إيلاًه العملية الســـرطانية غير المُتضمَّنة لاســتخدام الأوكسجين، عملية خلق العضلات لحمض اللبنيك بعد القيام بتمارين السَّامَة ر إِنْ أَيْفُهِ مُجْهِدة، وتشبه أيضاً عملية تحويل الخمائر الشبيهة الكريا للسكريات أو للألياف النباتية إلى كحول وثاني أكسيد أنكربون وماء. جميع تلك العمليات تعتمد على السكر (لا على

كدلك، شرح ورير كيف يدفع السرطان بالجسم إلى صنع كريات من البروتينات بـدلاً من صنع الكاربوهيـدرات أو أَنْ وَأَدْ مِنْ هَذَهِ العملية: عملية تكون الغليكوجين (glucogenesis)، وهمي تُسذوي الجسم لأنسه من خلالها يجرّع أن ليغذّي السرطان. كما أنه يصبح على الجسم أن يتماشى للمسون أم معدّل تكاثر الخلايا السرطانية التي تتكاثر ثماني مرّات أسرع النَّ الخلايــا الطبيعية. وفني النهايــة، تكــون النتيجة ــ في معظم إن، وإذا انْهِ أَأْدِيَانَ ـ هي الموت.

ِ هَناكُ أَدَلَة أَخْرَى عَلَى حَقَيقة أَنَّ السَّكَرِ يَغَذِّي السَّرَطَانَ. ليس

لذأ بالعمل

في يكثر م. ث كمُدنتا ٥ - ميحتوياً ل الأخرى إ التعرض كفيروس

المبيدان

أسمنة لنسب أنه .. كالكثير إلى أعلى أحد عوامل أيام الجسم أدوث شيء أيخاص ومثأ أت إصابتهم

يزير الغا الريفيات الهيس مسر يدل الغا مزنسر الغ الكاربوهي 100 (لمز الغلوكموز التراسة، واحمال چری ف التماريس المسرا الفركتوز راليك

والنساء اللواة اللواة و تتصف أدعرضة النساء الم الب

صُدُفةً أنَّ التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني (PET وا تصوير يعتمد في الطب النووي) يمكن أن يُعتمد لتشريق الإصابة بالسرطان، حيث تعتمد هذه الطريقة على حقن النين وريدياً بسائل الغلوكوز ذي الإشعاع الخقيف، حيث يسي السائل بالتوجّه إلى الخلايا السرطانية وهكذا يُبيّن ويُعلَّمُ الإشعاع الأجزاء المصابة من الدماغ وأنسجة الجسم الإنرى وتشرح المستشفيات المختلفة التي تُنجري صُور الـ PET ع مواقعها الإلكترونية، أنَّ الرئتين والدماغ والقلب تمتص كميارًا كبيرة من السكر الموجود في السائل (الذي يُحقن به المريفُ قُبِيلٌ إجراء الصورة)، قَيُخَلُّفُ السكر الإشعاعُ وراءه، مما يَسِهُّلُ قياس أي تغيّراتٍ في تلك الأعضاء التي امتصّت السكر (الرئيريُّ والدماغ والقلب). وتقنية التصوير هله (PET) تُسْتخَدَمُ أَيْهَا لتشخيص وجود السرطان أينما كان محلَّه في الجسم.

لأنَّ البنكرياس يصنع الإنسولن الذي يساعد الجسم في السيطرة على السكر الموجود في الدم. لهذا السبب من المنطقيُّ أن نتجه للبحث في البنكرياس بهدف استكشاف كيفية تغلبا السكو للسرطان. إن معدّل شفاء الأشخاص المصابين بسرطان البنكرياس، يبلغ 4٪ في السنة الخامسة التالية لاكتشائه للإصابة. وفي أميركا يتم تشخيص حوالي 30.000 إصابة منويًا، بسرطان البتكرياس،

وقـد أجريتُ دراسـة دامث 18 سـنـة، تابع الباحشون خلالها أراصابـت أوضاع 180 إمرأة مصابة بسرطان البنكرياس. مسجل الباحون مرتفاع

المناولها المعلوكوز (GI) الخاص بكلٌ من الأغذية التي تتناولها المريضات، وللتذكير، مؤشر الغلوكوز الخاص بغذاء محدّد بني سرعة رفع هذا الغذاء لمستويات غلوكوز الدم. وحساب بغل الغلوكوز (GL) لغذاء محدّد يتم من خلال ضرب رقم بزشر الغلوكوز (GI) الخاص بهذا الغذاء بالعدد الإجمالي الكاربوهيدرات الموجودة فيه، ومن ثم قسمة الحاصل على الكاربوهيدرات الموجودة فيه، ومن ثم قسمة الحاصل على الغلوكوز، راجعوا الفصل الرابع). وبالعودة للحديث عن الراسة، قام الباحثون بإضافة ما سجّلوه عن مؤشرات الغلوكوز وأحمال الغلوكوز (الخاصة بأغذية المريضات) إلى عوامل المري في حياتهن ومن بينها التدخين ومعدّل ممارستهن المري واستهلاكهن النارين الرياضية وتاريخ كل منهن مع السكري واستهلاكهن الناريوز ومؤشر كتلة الجسم (BMI) لديهن.

. وإليكم نتائج البحث.

النساء ذوات الوزن الزائد (مؤشر كتلة الجسم أعلى من 25)
 واللواتي لا يتميز نمط حياتهن بالشاط ويتبعن نمطاً غذائياً
 يُصف بارتفاع حمل الغلوكوز (GL) أكبر من 20)، هن الأكثر
 عرضة لخطر الإصابة بسرطان البنكرياس.

• النساء اللواتي يتميّز نمط حياتهن بالنشاط ولكن يتبعن نمطاً غذائياً يتصف بارتفاع حِمل الغلوكوز (GL)، يرتفع خطر إصابتهن بسرطان البنكرياس إلى نسبة أكبر بـ 53٪ من نسبة ارتفاع خطر الإصابة بسرطان البنكرياس لدى النساء النشيطات

PET وعو الشخص الشخص ث ويُحلّد ث ويُحلّد الأخرى. الأخرى. ويحلن المريض مما يستل و (الرئيس

تعار باسكر

ر المسطقي كيفية تغديد أن بسرطان الاكتشافهم

يخدم أيف

سابة سنوياً.

أُولُ خَلالُهَا

ل الباحثون

آرضاً، ا دخاان،

السرخان يين الارتة العائل فؤ

ظهر دن اطا در اطا

بيزنسو البيان الخطر ا

الإصابة النجد الاحت

"أمنية والقولة "أسام

لدى لا ي

والاحت

جسمياً واللواتبي يتصف غلائهن بإنخفاض حِمـل الغلوكون (GL).

النساء اللوتي يتميز نمط حياتهن بالنشاط ويستهلكن بعياً
عالية من الفركتوز يرتفع خطر إصابتهن بسرطان البنكريان
إلى نسبة أكبر بـ57٪ من نسبة ارتفاع خطر الإصابة بالبنكريان
لدى النساء النشيطات جسمياً واللواتي يتميز غذائهن
باخفاض جمل الغلوكوز (GL).

أجري إحصاء في شمال كارولاينا بهدف تحديد الأطعية والمشروبات المفضّلة لدى مرضى السرطان. اشترك في الإحصاء 222 شخصاً بالغاً مصاباً بالأورام وهذا أثناء تواجدهم في العيادة (المختصة بالأورام) لِتَلقي العلاج أو لمراجعة الطبيب. تضمّنت الأطعمة المفضّلة لدى - على الأقل - 50/ عن المرضى: مختلف أنواع الدونت والمأكولات المقرمشة وحلوى الفاكهة والبسكويت ومربى التفاح وحلوى الجيلاتين. والمشروبات المفضّلة لدى - على الأقل - 50/ من المرضن تضمّنت: الماء المفلّد والقهوة ومشروبات الصودا وعصائر

أين الأطعمة الكاملة؟! إنّ جهاز المناعة لدى مريض السرطان يجب أن يعمل على محاربة ما يتناوله يجب أن يعمل على محاربة المسمّاة «أغذية»! فكما رأيناء السكر لمريض من تلك الأشياء المسمّاة «أغذية»! فكما رأيناء السكر يخدّي السرطان. ليت هؤلاء المرضى يحصلون على لمعلومات الصحيحة!

è

1,40

أيضاً، لقد أظهرت دراسات أخرى في مختلف أنواع السرطان، الرابط الموجود بين استهلاك السكر بإفراط والسرطان، واحدة على الأقل من نتاثج هذه الدراسات، تربط بن الارتفاع في معدّل الإصابة بالسكري نوع 2 والارتفاع المماثل في معدّل الإصابة بسرطان الثدي لدى النساء.

تظهر الدراسات نتائج مماثلة من مختلف أنحاء العالم. من أظهر إحصاء أجري في الأوروغواي أنّ الأشخاص ذوي المعدّلات المرتفعة للتدخين واستهلاك الدهون والسكروز مترصون لخطر الإصابة بالسرطان أكثر بكثير من الأشخاص النين يتبعون عادات صحية _ ويُبيَّن الإحصاء ارتفاعاً معتدِلاً النظر الإصابة بالسرطان بسبب السكروز وحده.

وسّع هؤلاء البحشون دراستهم لتضمّ سرطان القولون، وبجدوا أنّ كشرة استهلاك السكروز قد ضاعمت احتمالات الإصابة بسرطان القولون أقبل بقليل من أتبعت احتمالات للإصابة بسرطان القولون أقبل بقليل من الاحتمالات التي أنتجتها كثرة استهلاك السكروز. كذلك وجد المحتون رابطاً هاماً بين استهلاك السكروز وارتفاع مستويات استهلاك البروتين. حيث وجدوا أن إمكانية الإصابة بسرطان القولون لدى الأشخاص الذين يستهدكون السكروز ويكثرون من إستهلاك البروتين، هي أكبر بخمس مرّات من إمكانية الإصابة للإصابة لاي الله الأسخاص الذين يستهلكون السكروز الغلوكوز فقط (أي الستهدكون البروتين إضافة إلى استهلاك السكروز/ الغلوكوز فقط (أي

ن نیسسباً کمریاس کمریاس

أمذاتهن

أغلوكوز

الأطعمة بالمراجعة المراجعة المراعة المراجعة المواعدة المواع المواعدة المواع المواعدة المواعدة المواعدة المواعدة المواعدة المواعدة المواع المواعدة المواعدة المواعدة المواع المواع المواع المواعدة المواع المواع المواعدة المواع المواع المواع المواع المواع المواع المو

ألسرطان أم يتناوله أم السكر معلومات

وعصائر

السكر لا يساعد السرطان على الحدوث فقط، بل إنَّه يُسرُّمُ من نمو السرطان. أظهرتُ دراسةٌ لسرطان الثدي (البشري) أُجريتُ على الفئران أنَّ الأورام حسسة لمستويات غلوكي الدم. حيث حُقِنت 68 فأرة بسلالة خطيرة جداً من سرطار ارتفاع سكر الدم. وغُذَّيت مجموعة ثانية بأغذية تُبقي سكر الدم طبيعياً، بينما غُذُّيت مجموعة ثالثة بأغذية تُحفَّز انخفاض كَيْرُ الدم. وظهرت على الفئران ردّات فعل معتمدة على كميَّةً الغلوكور، فكلَّمنا كان غلوكنوز الدم لدى الفشران منخفضاً أكثرُ كُلِّمها كان مُعدَّل نجاتها أكبر. بعد 17 يوماً ظهرت النتائج التألُّمةِ نجيتُ 19 فيأرة من بين 20 فيأرة لدبها انخفاض في مسكو الدرا ونجت 16 فأرة من بين 24 فأرة ذات سكر طبيعي في الدم. بينما نجتْ 8 فتران فقط من بين 24 فأرة لديها ارتفاع في سلكر الدمر يقترح الباحثون الذين أجروا هذه الدراسة، أنَّ تنظيم وتقللُ إ استهلاك السكر يشكّلان مفتاحاً أساسياً لإبطاء نمو أورام الثدي. ولكننسي أعتقـد أنّ نتائـج هذه الدراسـة تُبين موضـوح لا يحتمُّل الشك أنَّه يجب على مرضى السرطان أن لا يكتَّفُوا «بتقيراً وتنظيم، استهلاكهم للسكر، بل يجب عليهم أن يلغوا السكر تماماً من غذائهم، وأن لا يتناولوا أيّاً من الفاكهة أو عصيرً الفاكهة.

دعوني أشير هنا إلى أنّه بينما بشكّل استهلاك السكر سبباً رئيساً للإصابة بالسرطان، يؤثّر الوضع النفسي على مريض

نمام ر لغ انجا

السرطان تأثيراً مماثلاً لتأثير الغذاء عليه. وجد الباحثون أن والمستاص الأصحّاء الذين كانوا قد تعرّضوا لحدث أدى إلى إمابتهم بالاكتئاب وفقدان الأمل لمدة طويلة (سنة أو أكثر)، وقد معدّلات إصابتهم بالسرطان في الأعوام الثلاثة اللاحقة. وقد استتج الباحثون أيضاً، أن الغضب الآني (الذي لا يدوم طويلاً) أو غيره من مشاعر سلبية آنية لا تؤثر على معدّلات الإصابة بالسرطان، فقد تبيّن لهم أنّ المشاعر السلبية الطويلة الدمي المشكلة الحقيقية، إذ أنها ترفع احتمالات الإصابة اللرطان.

تجثب السرطان

الغذاء الصحي والنظرة الإيجابية للحياة، يمكنهما محاربة السرطان، إذا كتسم مصابيين بالسرطان، يتوجّب عليكم إلغاء جميع أنواع السكر تماماً من غذائكم بما في ذلك الفاكهة، وهذا لكي تحرموا الورم من غذائه المتمثّل بالسكريات على أنواعها. فلا يكون تناول الفاكهة الكاملة مفيداً للأشخاص الأصحاء، ولكن حتى السكر الطبيعي الموجود في الفاكهة يمكنه أن يغذّي الأورام السرطانية.

الخطة الغذائية الثالثة الموجبودة في الفصل السابع، تلغي نماماً جميع مصادر السكريات الغذائية: السكاكر والحلويات والفاكهة والأخطر منها جميعاً: المشروبات الغازية والعصائر الجاهزة المعلبة، إنّ إتباع هذه الخطة سيساعد على تجويع

له يُسوّع شري) إتخلوكوز إسرطان إحدون أكر الدم سكو ل کمیۃ بِّهَا أَكثر التالية: الدم م، بينما الدم. أُو تقليل إلثدي. أيمحتمل أابتقليل

> أَو سبياً أمريص

ألسكر

أعصير

ينا من

ان ب الخلايا ا -

ياهو ا

3,5 المسرع الحسيا ملة الأ عُلْمُ ا علَّة مم

لأراسا

البورم وحرماته من غذائه، مما يسمح بدوره لعلاج السيطان بالعمل بفعالية أكبر. السكر يغذي السرطان، ولهذا فَإِنَّ تَسْفَيْفًا مستوى غلوكوز الدم في حالة الصيام (تخفيضه إلى أقل م 100ملغ/ ديسيلتر) يساعد في علاج السرطان والكثيري الأمراض الأخرى. وخطة الطعام 3 مُصَمَّمة لتحقيق هذا ﴿

يجب أيضاً أن تطلبوا نسخة عن نتائج جميع التحاليل الصدور التي تجرونهما في عيادة الطبيب وهذا لأنكم مسؤولها عـن صحتكُــم. وهكذا مستكون لديكم جميع تحاليـل الدغ التيُّ تُظهر مستويات غلوكوز الدم لديكم، فتقارنون هذه المستويات من وقتٍ لآخر، بالإضافة إلى مقارنة عناصر أخرى كثيرة إلى جانب غُلوكوز الـدم. ويمكنكم أيضاً عـرض نتائـج تحاليلكم الطبية على طبيب آخر ليعطيكم رأيه.

هـذا الكتاب يتمحور حول السكر، ولكن الحالات الفكرية والشعورية الضاغِطة يمكنها أن تلعب أيضاً دوراً في السرطان (كما أظهرت الدراسة التسي حدثتكم عنها سابقاً). فحتى لو تناولتم الوجبة المثالية وكنتم تشمرون أثنياء ذلت بالغضب إر بغيره من المشاعر السلبية، يمكن لهذه المشاعر أن تمنعكم من هضم ذلك الطعام بشكل جيد. أيضاً يمكن أن يُنتج فلكِ تغيُّراتُ سُمِّية في أجسامكم، قد تؤدي بدورها للإصابة بالسرطان وغيره من الأمراض، ما يهم هو ليس ما نمرٌ به من أوضاع حياتيـة، بـل المهـمُّ هـو كيـف نتعامـل مـع هــذه الأوضـاعُ. وسيساعدكم بالتأكيد على المدى الطويل التعامل الصحيح مع

الله المشاعر السلبية، من خلال العلاج النفسي والانضمام إلى المساع السلبية، من خلال العلاج النفسي والانضمام إلى المسلاء، أو في الحياة العادية) والكتابة التماريان الرياضية والصلاة، أو القيام بهله الأمور مجتمعة. أما المذهِل، فهو يُحِيلة قدرتنا على خلقِ الكثير من الأمراض، أما المذهِل، فهو يَحَيلة من إعادة خلق حياتنا لتكون صحية.

الْصْرع، تشنُّجات سُكَّرُية!

إنَّ بحشي في الموادِّ الناتجة عن تناول السكر والتي تهاجم التلايا العصية، يمكن بالتأكيد الاستفدة منه في مسألني الصّرع التُشتَجات.

ماهو الصرع؟

عرف القاموس موسبي للطب والتمريض والعناية الصحية المسرع بأنّه نوبات متكرّرة من النوبات التشنجية والاختلالات البسية والتصرّفات غير الطبيعية وفقدان الوعبي، أو مزيح من منه الأشياء معاً. يمكن حلوث النوبات لـدى مرضى الصرع، عِلّة مرّات في اليوم كما أنها يمكن أن لا تحدث إلّا موّة كل عِنّة سنوت.

أراساتُ في الصّرع

َ إِنَّ أَحِدُ الأَدْلَةُ عِلَى تأثير السكر على الصرع، يأتي من دراسةٍ

سرطن تخفیض اُقَلَ من پسر مسن آا.

شحالین/ استورلون الدم التی التستویات کثیرة إلی التحالیدکم

للسرطان السرطان المحتى لو المحتى لو المحتى من المحتى من المحتى الوضاع المحتى مع المحتى معالية المحتى الوضاع المحتى معالية ا ناذا کت أُجريتُ على الفئران. أضاف الباحثون السكر إلى غذاء ببعض من الفئران ، لإنات كانت قـد أُعطيت ليثيـوم وبيلوكارياين إلى بينه بينه مواد دوائية تُستخدم لإحداث النوبات. ثم بعداً الباحثون يُعالَى المُدّة الزمنية التي تفصّل بين النوبات (الناتجة عن الدواء) فوجاء أتها صورت تتكور أسرع بعد إضافة السكر إلى غذاء القنوان الابتعن م وإليكم الاستنتاجات النمي توصّل إليهما الباحثون ـ وهميّ كَافِّمَهُ لإثبات أن السكر يؤثر على الصرع ونوباته: استنتج الباحثونُ إنَّ الغذاء المحتوي على السكر يمكنه أن يساعد على حدوث النزيان الحركية لدى إناث الفئران التي أعطيت عقاريٌ ليثيوم وبيلوكُأربالير ولقد تسرحتُ لكم سابقاً كيف يمكن لنتائج اللراسات المُجْراة على الفتران والجرِّذان، أن تُماثِل نتائح دراسةٍ في نفس الموضوع ولكن مُجراةٍ على البشر.

العماية من الضرع

أقرَّت «مؤسسة الصرع» نظاماً غذائياً كيتونياً kelogenic diet يساعد في إبقاء مسألة الصرع تحت السيطرة.

والحمية الغذائية الكيتونية تحتوي في معظمها على الدفون والبروتين وبعض الخُضار. ولا يُسمح بتأنَّا للأشخاص المُتِّبِينَ لهذه الجمسة بتناول السكر، ويُمنّع عليهم حتى تشاول أي دواء يحتموي على السكر. ويجب أن تُنظّم هذه الجمية الغدّائية من قِبَـل الطبيب المختـص. وأنا لا أنصح الأشـخاص الذين يعانون من الصرع بإتباع هذه الحمية بدون موافقة الطبيب عليها وتنظيمه

سال علم يعسح پ پېريب قا رئير إسلاج ل ا مُقِمَّة _{تاد}ل أي الأكباء ا رۇ كاد

ية لغ مفدوا استية

الحلال الأنسا

بعني

ير ف

الم الله المسائلة و ا

أيضح مريض الصرع عادةً بإنباع الحمية الكيتونية عندما الإينفع من العلاجات العادية. ولكن برأيي أنّ الحل المنطقي الإينفع من العلاجات العدية قبل البدء بأي علاج للصرع، وهذا لهنب إنفال جسم المريض بالأدوية المختلفة. يجب أن بلجأ الهلاج بالدواء كحل أخير بعدما تفسل العلاجات الأخرى. وهيقة أنّ الشخص الذي يتبع هذه الحمية يجب أن يمتنع عن السكريات، هذه الحقيقة تبرهن لي أنّ السكريات، هذه الحقيقة تبرهن الهيريات.

وَكُد الأطباء أنّه لا يمكن إصلاح المخلل العقلي إذا حدث. أنه لا يمكن إصلاح المخلل العقلي إذا حدث. أنه أنه يترتّب عليكم أن تفعلوا شيئاً «الآن» لأنكم لم تقذروا بعد قدرتكم على القيام بأشياء نافعة كقراءة هذا الكتاب واستبعاب المعلومات. ولا يهم إن كان السبب في حدوث الخلل العقلي والفكري، هو جلطة دماغية أم زيادة في نسبة الإنسوان بل المهم هو التالي: عندما يذهب العقل، فهذا المهنى تعود أبداً.

عندما نُخِلَّ باستمرار بتوازن كيمياء أجسامنا، يزداد احتمال إمايتنا بالأمراض الوراثية الموجودة في عائلاتنا. إذا كان هناك بوضى سرطان في عائلتكم، فقد تكون لديكم قابلية جيئية الإصابة بهذا المرض. وكذلك قد تكون لديكم قابلية جيئية

AND THE RESERVE AND THE PROPERTY AND THE

ن بقيام

فوجدوا

الفثران

بي كافية

حثون أز

النوبات

أكارباين

المجراة

إموضوع

ketogen

الدهون المتبعين الله من الله من الله من يعانون إلا تنظيمه للإصابة بأمراض القلب أو أيّ أمراض أخرى، إذا لم أنتها باستمرار بكيمياء أجسامنا، فقد لا نصاب بالضرورة بتلك الأمراض (التي نحمل في جيناتنا إمكانية الإصابة بها). إنّ بعض الأسخاص يستهلك الكثير من السكر والأغلية غير الصعن ويتجاهل حساسياته الجسمية ويختبئ من حياته العاطفية. يعفى هؤلاء يصاب بالنوبات القلبية وبعضهم يُصاب بالسرطان وبعضهم يُصاب بالسرطان وبعضهم يُصاب المدكورة في وبعضهم يُقدا القسم تُبرهن لكم أنكم ربما تدفعون بأدمغتكم إلى الاهتران والسكّر يمكنه أن يلعب دوراً أساسياً في ذلك.

مناطق بعيدة

إنَّ النَتَائسَةِ الصحيةَ للسكر ليست محصورة فيَّ المَالِمُ المُرسِي، فقد ترك الطعام الغربسي بصبعته وآثاره على النَّالُمُ بأصرة متداداً من مجتمعات نهر الأمازون إلى قرى الصين البعيدة،

إحدى أعظم المنع بالنسبة لي تتمثّل في السفر إلى مناطق تائية من العالم قند لا يلاحظ إلا قليلس غياري وجودها على الخريطية، فأعبود من رحلاتي ثلث خاطة القصيصي حول ما قمت بنه والمناطق التي زرتها، ومُحمَّلًا بالهايا لطفلي ويكل ما وقعت عليه يدي من أقمشة مصطوعة

تاذ

الأغ

Э.

. .

تعقد الألوان على توقّع القصصس والأقمشة خاصّة أماقعة الألوان عند عودتي من رحلاتي البعيدة ولأنهما للهدا رحلتي إلى «الصحة الجيدة»، فقد كُنا نتحدث إلى البلدان الثامية حول أيضاً عند عودتي من أسفاري إلى البلدان الثامية حول أيسمة الناس هناك، وكنت أتألم عندما أخبرهما أنّ السكر في نزا تلك العفاطق تماماً كما غزا بلادنا والفسرق الوحبد أينيش في درجة استهلاك السكر.

أتأثير الفرب

ها إنّ الأمراض المتّاكة التي غزت العالم المتحضّر منذ وخول السكر إليه، تزحف إلى البلدان النامية من خلال الأغذية التي يحداً تعتمدها، فالكوكا كولا مُنتشرة في جميع أنّ البمض يبالغ فائسلا إنّه هناك ثلاثة أرموز يمرفها جميع سكان الأرض؛ الكوكا كولا وإلقس برسلي والمساورل عن شهرة الكوكا كولا همو التسويق الأميركي وكذلك الأمر ربما بالنسبة لإلفس، أما بالنسبة المساح فالأمر مختلف!

مثدما أرى أضواء لافئة ملك البيرغر (Burger King) في بكين، أتساءل: متى ستدرك السُّلطات الصينية المعنيّة والشؤون الصحية، أنَّ الغذاء الغربي يُحدث تغييراً سيئاً ا مُخِلَ

أبتلىك

پعفر صبحیا

بعض

أمرطان

رة ني

إهتراء

Rear Strankon Marie

التي المالة المالة

Tanker Barner

في بلادها؟ القد زرت عدة مستشفيات في عاصدة الداري في بلادها؟ القد زرت عدة مستشفيات في عاصدة الداري في في الإصابة بأمراض القلب والسرطان والسكري، موارية لتلا المعيدات في بلادنا، وتمكنت أيضاً من زيارة المستنبيات الموجودة في المناطق الريفية في بابوا تبو غيبيا، ووجدت أن عدداً قليلاً من الأشخاص مصاب بتلك الأمراض كليسراً ما أحاول أن أنصح الأطياء في البلدان التهدد إلى يطلبوا من مرضاهم العودة إلى تناول الأغدية التقليدة ليبلادهام، ولكن ردّات قعلهام لا تعبر لي إلا عن القرول بالواقع والحبية

إنسا تنظر عبادة إلى البلدان النامية على أنها مناص التعاشي النسان والالتهائي من الأمراضي المعدية (كالملاريا والسان والالتهائي الرئوي)، وبالرغم من أنّ هنده الأمراض ما زالت تقال بالضّري الفقيرة في جميع أنجاء العالم، فقد تمكن العالم المتخصّر ومنذ مُدّة طويلة . في المدن الكبيرة . من الفضاء على هذه الأمراض بالمضادات الحيوية.

إِنَّ السكر إدمائيَّ جداً ، وهذا ينطبق على جميع أنداءَ العالم : ولكنَّه إدمائي بشكل مضاعف في المناطق التي تيوزما الثقافة الأساسية حول جسم الإنسان والغذاءُ.. الْحَ

وطبعاً، إذا أردت أن أقاول لكم إنّ البلدان المتطورة لديها معرفة أكبر بكثير حول القاداء والتمارين الرياضية والسكر، لا إنّ النقاش سيطول ويطول، ولكن على أية حال، لدينًا في أميركا عدد لا بأس به من الأطباء الذين يتصعون مرضاهم بتمارسة المزيد من رياضة المشي وتقاول المزيد من ألفاكها والخضار، ولسوء العظاء حتّى هي أميركا، لا يوجد الأقلة قليلة من الأطباء الذين يطلبون من مرضاهم الامتناع عن تناول السكر.

تأثير السكر على البلدان التامية

إحدى النقاط الرئيسة التي أبحثها في كتابي هذا، هي أن السكر والأغذية المبالغ في طهيها (طبقة للذوق العالي في النذاء الغربية) تقزو جهاز المثاعة وتجعله يضطرب أضطرابا شديداً علما أن هذا الجهاز هو المُدافع عن الجسم في وجه الأمراص التنكسية والمُعدية، إذن، إذا تفاول أحد السكان الأصليين لمنطقة تعوزها مهارات تمقيم وتثليج الأذنية، إذا تفاول لوحاً من الشوكولا المُحلّاة أو شرب كأساً من لكوكاكولا، فإنه سيكون عرضة لنمزيد من الأمراض. فبالرغم من أن جهاز المفاعة يقدر على تحمّل الكثير من الغطابيا التي ذرتكبها بحقّه، إلّا أنه يصاب بالتعب الشديد

ين لك ات

ان پدید پدید

Margines of the State of the St

مانون انهاب انهال

ومنت إلمالم

ر انحاء

أُهُ التي أُد إلخ.

هي نهاية الأمسر، ولهذا هبن تقساول الشخص السدي لأ يستم ويُثلَّج طعامه، لكمية من السكر، يجعل من جسمه هدفا تنهم إليه الأمراض.

إنني است الشخص الوحيد الذي يلاحظ هذا التغير في أنماط التغذية حول العالم، ففي 16 تشرين الثاني (توفعين) من عام 1955، كنت في غرفتي في أحد فنادق تراير، العاليا أشاهد محطة الد CNN التلفزيونية، وإذ بالمحظة تعرض، ولكم أن تتصوروا دهشتي، تقريراً مصوراً حول تأثير الفند، والمصري في المكسيك على الرعاية الصحية ما قبل الولادة وعلى التطور لدى الأطفال،

أظهر التقرير صوراً لنساء حوامل يقمن بمض المتلجات السكّرية الملوّنة وهُنَّ برفقة أطفالهن، وقال مدّيع التقرير إن دراسة مُحَلِّية أكّدت أنَّ الأداء الفكري لأطفال هؤلاء الأمهات قد لا يصل أبداً إلى أعلى مستوياته وهذا يسبب غدائهن، أمَّا أنا فكدتُ أرقص لما سمعتُ ذلك منه.

وأضاف التقرير أنَّ هؤلاء الأطفال يُدَدُّون سيَّي التعدية لأنهم لم يحصلوا ولا يحصلون على المفذيات التي يحتوي عليها الفذاء العادي، وتلك المعذَّبات أسسية لسلامة القدرة الإدراكية، ولأنَّ مَذَا يَعبِّر عن رأيي واعتقادي الثابت، فلا يدَّ

العلى وسر دُبُاءً الإدن

يعقم التجه

ير في قمير) مانيا،

أعطة أناثير أنا قبل

> المحات أير إن أبهات،

> > ين. امًا

يُحتوي القدرة القدرة إللا بد

بتفنية

أنكم تتخيّلون كم استمتعت باعتبراف التقرير بجزء من المتقادي . وكأنيه يُبّيتُ من برناسيج خاص بيا وبالسودة إلى التقرير، فقد أضاف المذيع أن أهلُ هؤلاء لأطفال لا يملكون المال الكاهي لشراء الأرز والعبوب وأنهم وجدوا بديلاً عنها في الماء والسكر، ولكني لا أوافقه على هذا الاستنتاج، بل أعتب أن هؤلاء النساء يتناولن المثلجات السكرية لأنهن أعتب على السكرية لأنهن

بعد مدرور أسبوع، فاجأتنسي محطة الـ CNN مَـرِّة آخرى بِقرير مصور بثنه حول مسألـة صحية أخرى وهذه المرَّة من إيو دي جينيسرو، وقد تناول التقرير اتجاه المزارعين الذين يزرعون الذرة عادمً، إلى زراعة القمح بدلاً من الذرة. وقد باع أحد المخابـز 30,000 كمكـة مصنوعة من القمسع، في نفس اليوم الذي تمّ فيه تسجيل التقرير المصور.

إنّ إدخال طحيان القمح في المنتجات الفذائية المُسبقة الطهبي، أسهال من إدخال طحين الذرة في تلك المُلْتَجات. ومن الجدير بالذكر أن المُنتجات المسبقة الطهي توفّر على ربّات المنازل في ربو دي جيئيارو القيام ببعض الأعمال الإضافية في المطبح معظم هذه المُنتجات تُصنع من المطحين الأبيض وهو قمحٌ مطحون ومبيّض. يُبيّضُ طحين

القماح ليبدو لونه وأجمل، ولكن عملية التبييض تحرمه م معطهم الفيتاسينات والمفديات التي طالما جعلت منه عداي صَحَّياً لِأَجِدادِنا. وكثيراً ما أَسَاءَل ما إذا كانَ السكرَ الأَمْطَ الدِّي يُضاف إلى عماد الحياة (أي طحيـن القمع)، موي مسْرَع تَحْدُول الطحين . بمن تبييضه . إلى عُداءٌ يُستحسَى

كذلك، لا يمكن صناعة أي من المحبوزات (ومين صَمِنَهِ مَا الحَدِينَ طَبِعاً) من طحين الذرة قة على بل يُعِيُّ إضافة الفلوتن (المُستخرج من القمح) إلى طحين النارة الكنيِّ يتماسك ويتحوّل إلى مجين، إذن، من الصعب أن أضنع السكويت والمعجنات الحلوة والكيك والفطائر وغيرها من الحلوبات، من طحين الدرة وحده، بينما تسهل صَيَاعَتُهَا مِن طَحَينِ القمع. وبما أنَّ سكَّانَ الدولِ النَّامِيَّةِ أَصَبِحُوا قَادِرُينَ عَلَى سَنَاعَةَ المَعْبُورَاتُ الْحِلُوةِ (مَنْ خَلَالُ استخدام ملحيات القمح)، فإنهم سيستهلكون كميات أكبر النسوق حاجتهم أمس الكاريوميدرات المكسري أبا خلال استهلاكهم لطحين القمح. وهضم الطحين الأبيض المتخبوز أصعب من هضم القمح المسلوق.

إِنْ بِنْكِ العالم The World Bank ، وهـ و مُنظِّمة تُقدِّم

السناء تسليلة العالم هيي ه L

احدا الأرز نهاره الهواة المحسد 16 وفسر المدو

المساعدة للبلدان النامية حول العالم، هدو الداعم الرئيس لمسلعة المساعدة للبلدان إنتاج الدرة بإنتاج القمح شي جميع أنحاء المالم، وسبب دعمه لهذه المملية هو أنّ همه الأساسي يتمثّل في ما يلي: أن تجد الدول التي تُعاني من نقصٍ في الغذاء، في شيء . تأكله،

الطريف في هذا كلَّه

الطريف في الأمر، هو أنتي - وفي جميع رحلاتي - كنتُ أُجدُ أنَّ الغذاء التقليدي لتلك البلدان هو غذاء ممثارٌ للصحّة. فقي الصين الفيذاء التقليدي يرتكز على السملك والدحاج والأرّز. كما أنَّ الكثير من المواطنين الصينيين يقضون معظم الماهيم إمّا في العمل في الحقيول أو وهم يقودون دراجأتهم الهوائية في الطريق إلى عملهم في المدن. وهذه التمارين الجسمية نافعة للصحة، وفي أفريقيا يرتكز الغذاء التقليدي على الأرّز والحبوب واللحوم وكلّ ما تُنبته الأرض من خضار. وفي معظم البلدان، غذاء أهل القيري أفضل من غذاء أهل القيري أفضل من غذاء أهل المدن، وهذا لأنَّ الغذاء الغربي قلّما يتواجد في الفري.

ومن الطريف أيضاً، أنّ العداء التقليدي لتلك البلدان هو أرخص ثمثاً بالمقارنة مع غيدره، فالأرّز والعبدوب تباعٌ في

ه من اغذاء ابیض هو ما احسن

مراد المراد الم

إُلْقَدُم

جميع البلدان التي زرتها، بأقل من دولاد واحد، ولكن المشكلة هي أنّ السكر إدماني، ولهذا يتفق البعض ما يتبقى الدية من سال، على إشباع حاجته المُلحّة التناول السكريات، وبعض النبكان الأصلييين لتنك البلدان، يعترف بحقيقة أن يلاده تماني من مشكلة مع السكر، وأنه لا يعرف ماذا يقمل ليحل هذه المشكلية، لقد حالستُ العديد من المعالجين المُحليين وأخبروني كم مين السكر وطحيين المعرفي غذاه مواطنيهم، وكانوا يبتسم ون لي بطريقة واحدة تعير عر تقديرهم لمعرفي وبحثي، شم يومثون لي برؤوسهم إيتاءة تعترين غلام منيزة تقول، دركتورة أبلتون، إنّ فكرتك ممتازة؛ ولكن عندما تعترين على طريقة أرجوك اتصلي بنالا

وما أنا أتوق إلى زيارة بلدان أخرى لم أزرها بعد، بلدان أقمشتها فاقعة الألوان وغذاؤها يشيه غذاء الإنسان القديم، وبالرغم من أنني تناولت هذا الفداء في قرى عديدة حول العالم، إلا أنني عاماً بعد آخر لا أحصل على هذا الفناء إلا بصعوبة أكبر، وطبعا يرجع «القضل» في هذا إلى السكر والكوكا كولا ومطاعم ماكدونالدر وبطاعا إن ذا بكرا

لسوء ال لعالم. ولأ الرحمها لك الفصد رزير في عدم يكب للاصابة به اذن، ٠ ال کر، و التياران: إ أحسامك أن تفعلوا الأوان فأ القصا عدائكم أيخذوا أحياق صم

خُلاصة

لسوء الحظ، كلّ هذا لا يشكّل سوى رأس جبل الجليد العائم. ولأنّ الكثير من الناس لديه العوارض والأمراض التي المرحنها لكم سابقاً، آملُ أن تساعدكم المعلومات الواردة في الما الفصل على فهم لماذا يلعب السكر المضاف هكذا دور المنر في حدوث وتطور كثير من الأمراض التنكسية. وطبعاً، أعلما يكبح السكر جهاز المناعة لديكم، تصبحون أكثر عرضة الإصابة بجميع الأمراض المتعلية أيضاً.

إذن، ماذا الآن؟ لقد حصلتم على جميع المعلومات عن السكر. ومسؤالي هو: ماذا ستفعلون بهذه المعلومات؟ لليكم تماران: إمّا تتجاهلون كلّ شيء تعلمتموه وتستمرون في تخريب أحسامكم، أو تضعون هذه المعلومات نصب أعينكم وتقرّرون أن تفعلوا شيئاً حيال مشكلتكم مع السكر. ولا تظنوا أبداً أن الأوان فات على تحسين حياتكم.

الفصل اللاحق يتضمّن معلومات عن إلغاء السكر من غلائكم لكي تعيشوا نمط حياة صحّي من جميع النواحي. الخلوا القرار الحكيم - اقلبوا صفحة الماضي وابدؤوا بعيش عاة صحية أكثر.

الدود ان ان الدحد الرحاد

حلويات

الهرم الغذائي الخاص بِعيد البربارة!

فير الرعا: الدول

0.9

خَطْة عَمَليَّة يمكن إتّباعها الآن

إذّ زمننا هو زمن التقدّم التكنولوجي المدّهل والوفرة المادية، راكن المال الذي ننفقه على العناية بصحتنا لا يأتينا بعناية سحة كافية. اقرأوا هنا عن التناقض بين المال والأبحاث الطبية من جهة، والصحّة الجيدة والعناية الصحية من جهة ثانية.

ني سنة 2005 ارتفع معدل الإنفاق الوطني (في أميركا) على الشؤون الصحية بنسبة 6.9 ٪ منذ عام 2004 ـ و معدل الإنفاق لما يقل يقوق نسبة التضخم العام بمرتين.

إنّ كمية المال المُنفَق على العناية الصحية في الولايات المتحدة الأميركية هي أكبر من الكمية المُنفقة على الدفاع الرطني بــ 4.3 مرّات، وبرغم أنّ حوالي 47 مليون أميركي هم غير مضمونين صحيباً، فإنّ الولايات المتحدّة تصرف على الرعاية الصحية أكثر من أي دولة صناعية أخرى، علماً أن هذه الدول الصناعية الأخرى توفّر ضماناً صحياً لجميع مواطنيها.

تُقَلَّر نِسب الصرف على الرعابة الصحية، بالتالي: نسبة 10.9٪ من مجمل الدخل القومي في سويسرا و10.7٪ في

ار اوات اون او

ًٰعِلٰی و۔

بيس

الديه

الفص

ألمانيا و9.7٪ في كندا و9.5٪ في فرنسا ـ وهذا بحسب منظّمة التعاون والتنمية الاقتصادية. إذن تلك كانت الإحصائيات المالية في ما يخصّ الرعاية الصحية. وإنها لمعلومات مخيفة حقاً.

ولا يبدو المشهد أكثر بهجة عندما تقرأون عن توقّعات مدة الحياة ونسبة وفاة الأطفال! ففي سنة 2006 أظهرت يؤانات الدول ذات التعداد السكاني الأكبر، أنّ اليابانيين يعيشون مدن أطول من غيرهم حيث يبلع توقّع مُدة الحياة لديهم 82.2 سنة كما تلت اليابان دول أخرى عديدة مثل سنغافورة وهونغ كوثغ وأستراليا ونيوزلنندا وإسرائيل وكتندا، أما الولايات المتعدة الأميركية فاحتلت الموقع 45 بتوقع مُدة حياة يساوي 78 سنة إلى الأميركية فاحتلت الموقع 45 بتوقع مُدة حياة يساوي 78 سنة إلى المتعددة المساوي 78 سنة المتعددة المساوي 78 سنة المتعددة المساوي 78 سنة المتعددة المت

ولدى متابعة هذا المشهد البائس في أميركا، تجدون أن نسبة وفيات الأطفال في أميركا لبست أفضل من مسألة مُدة الحياة (في أميركا) على الأطلاق. فسنغافورة كان لديها أدنى نسبة من وفيات الأطفال بمعدّل 2.3 وفيات بين كل 1000 ولادة في سنة متقدّمين على الولايات المتحدة في هده الإحصائية. ولكن متقدّمين على الولايات المتحدة في هده الإحصائية. ولكن هناك بعض الدول التي كانت نسبة وفيات الأطفال فيها أدنى من نسبة وفيات الأطفال فيها أدنى من وكورية الجنوبية وكوبا، وهذا أمر ما كان المرء ليتوقعه. وإنه لمن المحرج فعلا أن تجد أن هذه الدول يتوقى فيها أطفال أقل مما يتوقى عندنا (في الولايات المتحدة) خلال الولادة برغم ما نصوفه على الرعاية الصحية والأبحاث وتدريب الأطباء تدوياً

مالية

إنات

أسلة

إوبغ

أحياة

بانوا

أمن

ا ان انه

أأقل

عَالِماً. جاءت مرتبة الولايات المتحدة الأميركية في الموقع 41 حيث يتوفى 6.4 أطفال في كل 1000 ولادة، وهذا يدل بوضوح على رجود مشكلة في مكان ما.

ربمًا ترغبون في معرفة أي دولٍ هي الأكثر بدانة في العالم. الدولة الأكثر بدائمة همي ناورو .. واحدة من أصغر المدول في العالم مساحتها 8 ميـل² وهي جزيرة مرجانية تقـع في جنوب خبط الاستواء قمرب بابوا نيبو غينيا. ونماورو جزيبرة غنية جداً بفضل موارد الفوسفات فيهاء وبالطبع الغني يأتي بالسكو والأغذية غير الصحية. ومعظم الدول الأخرى التي يفوق سكانها سكان الولايات المتحدة بدائمة، هي جُزُر صْغيرة _ وبالمُناسبة، الكويت واحدة من تلك المدول. أمّا في الولايات المتحدة فـــ1.41٪ من السكان لديهم مشكلة وزن زائد (ئمنة). وتقبع الولايبات المتحدة في المرتبة 9 على لاتحة الدول العشرين الأعلى في مصدلات النوزن الزائند. وهنذه . الإحصاءات لم تحسب سوى الأشخاص اللين تتراوح أعمارهم ين الخامسة عشرة وأكثر. والدولة المتحضرة الوحيدة الأخرى (غير الولايات المتحدة) الموجودة على تلك اللائحة هي آلأرجىتين ـ لا توجد أي دولـــة أوروبية على اللائحة! وللتذكير، يُعتبر الشمخص ذو وزنٍ زائد إذا تراوح مؤشسر كتلة المجسم لديه بين 25 و29.9، بينما يُعتبر بديناً إذا تراوح مؤشر كتلة الجسم لدبه بين 30 وأكثر (لتذكُّر حساب مؤشر كتلة الجسم، راجعوا الفصل الخامس).

اعتقد أن لنتائج تلك الإحصاءات علاقة مباشرة بالسكر، ولهذا السبب ذكرتها لكم. السكر هو المشكلة الأساسية، ولكن ليس المشكلة الوحيدة فالأنماط غير الصحية في الأكل والبوامل غير الصحية في مشكلة الوزن المسدية في طريقة العيش، تلعب دوراً في مشكلة الوزن الزائد والبدائة.

إنّ نتائج تلك الإحصاءات ليست فخراً للولابات المتعلقا وقد ذكرتُ لكم سابقاً أنّ المواطن الأميركي يستهلك الكثير من السكر: حوالي 64 كلغ في السنة. والحكومة الأميركية تلفي السكر سنوياً بحوالي 2 بليون \$. في الواقع، إننا جميعاً تُسهم في دفع ثمن هذه المشاكل. ولقد تعرفتم في الفصل الثاني على حوالي 140 مشكلة صحية يمكن للسكر أن يسببها،

وذلك كله يوضح لنا التأثير السلبي للسكر عدى صحتنا وبالتالي على مدى إنفاقنا على العناية الصحية (بعد الإصابة بالمرض). من الواضح وضوح الشمس بالنسبة لي أنّ السكر مادة يجب إلغاؤها من غذائنا قدر المستطاع.

قال الدكتور ليتوس باولينغ ـ وهو كانب وياحث في المجال الطبسي ربح مرِّةً جائزة نوبل في الفيزياء ـ قال: ﴿إذَا كَانَ عَلَيْ أَنْ أَلْعَى مَادة غَذَائية واحدة من غذائي، فإنني سأخنار إلغاء السكر»! د. داولينغ، فكرتك جيدة.

منا في طر فاي الرافة فاي الرافة

ه نخفه الی

الت الت اعارا

الحا جانب التوا

ِّرا≺ ٍّالْمَا ٍ وياا

۽ ويا. مينوار

الإقلاع عن الإدمان على السكر

هناك طرق كثيرة للإقلاع عن الإدمان، والطريقة الأكثر أيرعاً المتمثلة في الانقطاع المفاجئ والتام عن المادة الإدمانية في طريقة غير ناجحة. إذ قد تسيطر عوارض الإقلاع عن الإدمان على الشخص المدمن، فتدفعه إلى العودة الاستهلاك السكر تحكين معاناته.

أَنْفَسَل الطريقة التدرُّجية في الإقلاع عن الإدمان. حاولوا أن يُخفَّض الطريقة التدرُّجية في الإقلاع عن الإدمان. حاولوا أن يُخفَّضوا كمية السكر التي تستهلكونها من مختلف المصادر، إلى النصف وهذا يعني نصف ما تتناولونه من السكر في تهوتكم أو في الشاي أو الليموناضة. أما الأطعمة التي يأتي السكر فيها مخلوطاً سلفاً أو مخبوزاً في الطعام، فلا تشتروها. حاولوا أن تطبخوا طعامكم بأنفسكم وجربوا هذا لأسبوع واحد.

في الأسبوع الثاني حاولوا أن تحدّوا من تناولكم الطعام الحلو الذي ترغبون بتناوله إلى لُقَم قليلة ثم ادفعوا بالصحن جاباً. عندما حاولت قبل سنوات عدّيدة أن أساعد طفليّ على النوقف عن تناول السكر بدأتُ بأن جعلتهما يقتصران على نوع واحد من الحلوى كل يوم. واستخدمتُ الوسيلة التدرُّجية المذكورة سابقاً، إلى أن تمكّنتُ من إلغاء السكر نهائياً من البيت، وبالتأكيد فإنهما كائنا يتناولان بعض السكريات فيما يتناولانه خارج البيت، ولكنني على الأقلّ استطعتُ أن أجعل طفليّ يأكلان وجبين في البيت وكنت أشعر أنني أنجح في هذه المسألة.

الوزن أ أتحدة

لسكر، ولكنه

لإعواس

ائیر من از تدعم انسهم ای علی

مسحننا لاصابة نسكر

> مجال أيّ أن مكرة

من الأهمية بمكان أن تتذكروا أن الصحة العاطقية تؤثر أيضاً عربمت على الصحة الجسدية. إنّ لومكم لأنفسكم للتوق الذي تشعرون الحاله به تجاه السكر لن يحل المشكلة. كما أن شعوركم بالعزن أو البيئة الكآمة يمكن أن يؤدي إلى انخفاض مستويات السيروتونين أو المكر النواقل العصبية الأخرى، واللذي بدوره يمكن أن يزيد من الكتوقكم لما ترغبون به وعنه تمتنعون، لهذا فإنّ غضبكم من المائة أنفسكم بسبب عدم قدرتكم على مقاومة التوق لاتقال المائة المائة السكر) يمكن أن يسبب بدوره زيادةً في التوق لاحقاً.

إنّ بعض أنواع الإدمان قوية إلى درجة أنه لا يمكن قهرها بساطة باستخدام قوة الإرادة وأساليب المقاومة.

يقول مارك تواين عن إدمانه السيجار: «ترُكُ الإدمان سهلٌ جداً فقد نجحتُ في جداً فقد نجحتُ في المرات!» وأنا قد نجحتُ في الانقطاع عن السكر مرّات أكثر مما ينبغي، ولكنني لم أكن أعرف بقَدْرِ ما تعرفون أنتم الآن ما يفعله السكر بالإنسان، كذلك لم تكن هناك مجموعات دعم - كما يوجد اليوم - لتدعمني في تلك الطريق الشاقة.

نصائح لحياة صحية

أودّ أن أقدَّم بعض الاقتراحات لأنني أعتقد أن الكثير من التخريب الذي يسببه السكر يمكن إصلاحه. ولقد صرفتُ الكثير من الرقت على دراسة السكر لأننى أعتقد أنه مجرم واضحة

پريمته ک لإحداث إليئية لا إلىكر بس الكثي کانہم خ أن تستو الحفاظ وبعد إ اذاج أجسا الكيمي اِنَّ کیہ وعندت بسرعة هً إنَّ الد الحس وهو المغد

و إنّ ح

ي في ال

وه إِنَّ ال

بريمته كعين الشمس في مجمعة أن هناك طُرُقا أخرى المحلف المرفقة والجمسدية المحلف المخلف المحلفة والجمسدية والبينية الأجسامنا، ولكتني أعود دائماً إلى نمط التغذية والى المكر سبب يقيني من الأذى الكبير المذان يحدثانه في مجتمعنا.

الكثير من الناس يحتاجون أن يعملوا بجهد للتخلّص من إمانهم على السكر أوّلاً. بعد ترككم لهذا الإدمان إذا استطعتم أن تستوعبوا المبادئ التالية أدناه، فهي ستشكّل أساساً صلباً للمفاظ على الصحة الجيّدة:

أَ ﴿ بِعِدَ إِصَابِتُكُم بِنَكِسَةٌ صَحَّيةً، فَإِنَّ الطَّرِيقةَ التِّسِي تَتَجَاوِبِ فَيها إِنَّ أَجِسَامِكُم مَع الرَّعَايَةُ الطَّبِيةُ المناسِبَةِ تَعْتَصَدُ عَلَى القَدَرَةُ الْكِيمِيائِيةَ لأَجْسَامِكُم كَى تَعُودُ إِلَى التَّوَازُنُ.

إنّ كيميائية الجسم يمكن أن تُصاب بالاضطراب بسرعة،
 وعند له فإنها يمكن أن تبقى مضطربة أو يمكن أن تتوازن
 بسرعة مُماثِلة بحسب قدرات الفرد التكيُّفيّة.

• إنّ المرض والصحة هما نتيجة الحالة الصحية لكيميائية الجسم. فالتكسات الصحية تتبج عن كيمياء جسم مُختلّة، وهو ما ينتج عن اختلال العلاقة السوية بين أملاح الجسم المعلنة.

وإنّ حجم أي نكسة صحية يتحدّد بلرجة ومُدّة الخلل الكيميائي
 في الجسم.

• إنَّ الفرق الوحيد بين شخص صحيح وشخص عليل، هو أن

س ئير

ڐؙٟڮڹ

ڙو ن ڙو ن

ا أو

من

ودرن من الهوميوس لتمروأ م هذه الخ

هده الخ هذه الخ إذا

(خاصّه گنتم ۱۵ الغذائی لم تته لم تته

آپيکنک کما يا لک

الخضا

اللو اللو من ا

» بعو " تتض جسم الشخص الصحيح يستطيع وبفعالية أن يستعيد التوازن الكيميائي،

 أنتم تستطيعون من خبلال خياراتكم الواعية أو اللاواعية أن تسيطروا على التوازن الكيميائي في أجسامكم.

إن فهم هذه المبادئ والعمل على تطبيقها، سيساعدكم على استعادة الصحة الجيدة والحفاظ عليها.

إنَّ كل شخص هو قرد مميِّز عن الآخرين، وكل شخص يتحاوب بطريقة مختلفة مع مُختَلَف العلاجات. فبالنسبة للبعض يمكن لتعديلات بسيطة في أسلوب المعيشة أن تُحَسَّن صَحِبَة كثيراً. أما البعض الآخر فقد يحتاج إلى المزيد من المساعدة للبحث عن الطرق الصحيحة لمساعدة جسمه على الشفاء.

خطط غذائية

إنّ الخِطط الغذائية التالية يمكنها أن تساعدكم إلى درجةٍ كبيرة في الحصول على التوازن الكيميائي الجسدي (هوميوستاسس) والحفاظ عليه. في المداية يمكنكم أن تستمروا في تناول الوجبات الأساسية والخفيفة التي تتناولونها عادةً لتفحصوا أنفسكم من خلال أدوات مراقبة الجسم وتروا ما إذا كانت أجسامكم في وضعية الهوميوستاسس. وإذا تبين لكم أنكم تتمتّعون بالهوميوستاسس قبل وبعد تناول عذائكم (المعتاد)، فستتأكدون من أن هذا الغذاء يُهضّم ويُمتص بشكل صحيح

أودون مشاكل. أمّا إذا بيّنت الفحوص أنكم تفتقدون إلى الهرميوستاسس، فيترتّب عليكم عندئة إتّباع الخطة الغذائية 1 ليروا ما إذا كانت ستمنحكم الهوميوستاسس. وإذا لم تنفعكم المخطة الخدائية 2، وإذا لزم الأمر ولم تنفعكم أمده الخطة الخدائية 3، وإذا لزم الأمر ولم تنفعكم أمده الخطة الغذائية 3.

إذا كتتم تُصابون بعوارض كالصداع وآلام المفاصل والإرهاق الحصة بعد تناول الوجبات الأساسية) وارتفاع ضغط الدم أو إذا لاحم مصابين بأحد الأمراض التنكسية، فابدؤوا مباشرة باتباع الخطة المدة أسبوع، إذا وجدتم أنكم المغذائية 3. بعد إنباعكم لهذه الخطة لمدة أسبوع، إذا وجدتم أنكم لم تتمكنوا من الوصول إلى وضعية الهوميوستاسس والبقاء عليها، للمختراء، وهذا لمّدة يومين، لتفحصوا أنفسكم بعدها من جديد. لمخضاره هذه العصائر الخضراء من محلات الغذاء الصحي، لمكنكم عصر الخضار في العصّارة الكهربائية، للحصول على نلك العصائر:

اعصروا الكرفس أو السبائخ أو اللقت أو أي خضار خضراء اللون، شم اخلطوا هذا العصير بقليل من عصير الجزر. اشربوا من هذا الخليط حوالى ثلث غالون في اليوم. أيضاً، لا تنسوا أن تشربوا الماء.

أثناء إِنَّاعكم للخطط الغذائية المُبيّنة أدناه، قد تُصابون بعوارض جسمية سببها الانقطاع عن تناول الأطعمة الإدمائية. قد تضمّن هذه العوارض: الحُمّى والاكتتاب والصداع والبرّد ص ض خته

زازن

الله أن

جمعته پیوانده پیوانده

ا الوا الوا

Don't grant son

الرضعك ار علی أغير طبيع

المقاجع والغضب و الإرهاق. قد تستمر هذه العوارض لدي بعيض الناس لمُدّة يومين أو ثلاثة أيام وقد تستمرّ لدى البعض الآخر لمدة أسيوع.

جميع الخطط الغذائية مبنية على أصناف الأغلبة الموجودة في قِسم التصنيفات الأغلية» الذي يلي الخطط الغذائية, لهذا، اقرأوا تلك التصنيفات بتمعُّن وراجعوهاً كلَّما لزم الأمر.

الخطة الغذائية 1

- ه امتنعوا عن تناول الأطعمة والمواد الغذائية المذكورة في المجموعتين: 4 وي، وتناولوا الأطعمة الأخرى.
- التزموا بهذه الحِمية لسبعة أيام واعتمدوا، في تقييمكم لوضعكم الصحي العام، على العوارض التي قد تشعرون بهأ أو على فحوص البول التي تجرونها. إنَّ ظهور أي نتائج غير طبيعيـة يعنـي أنكم قد تكونـون بحاجةٍ إلى خطـة غلـائية أكثر صرامة لاستعادة التوازن الكيميائي في أجسامكم. إذن جرّبوا إتباع الخطة الغذائية 2.

الخطة الفذائية 2

- تجنبوا تناول الأغلية الموجودة في المجموعات 3 و4 و5. وتناولوا فقط الأغذية الموجودة في المجموعتين 1 و2.
- التزموا بهله الحِمية لملة سبعة أيام واعتمدوا في تقييمكم

الخطة ال وإذا قورت التوازن حدية لإ

بأفضل عضم ا إطريقية إرماقاً والملة ًا. تناو اربع أ

الفصا ۾ بعد ^ا

و البعسوا

الدم

الرضعكم الصحي العام على العوارض التي قد تشعرون بها الرضعكم الصحي البول التي تجرونها. وإذا وجدتم أي نتائج أن على طبيعية، فهذا يعني أنكم يجب أن تتبعوا الخطة الغذائية 3.

الخطة القدائية 3

وإذا قررتم إتباع هذه الخطة، فتذكّروا أن أجسامكم تفتقر إلى التوازن الكيميائي وأنكم لهذا السبب بحاجة إلى مساعدة التوازن الكيميائي وأنكم لهذا السبب بحاجة إلى مساعدة أنهم لا يجله لايجاد أغذية لا تسبب ردّ فعل سلبي من أجسامكم. وشمّمتُ هذه الخطة لتُقدّم لأجسامكم المغذيات الكاملة إنفضل شكل لها. إنّ معظم الأشخاص يتمكنون وبسهولة من مفسم وتمثل وامتصاص الأغذية المُتَضَمَّنة في هذه الخطة، إن طريقة إتباع هذه الخطة والأغذية التي تتضمنها هي الأقل الماقاً لكيمياء أجسامكم.

أه لمدة 14 يوماً، تناولوا فقط الأغذية الموجودة في المجموعة 1. تناولوا خمس حصص صغيرة من كل «نــوع من الغذاء»، أ اربع أو خمس مرات في اليوم.

 البعوا «العادات الصحية لللأكل» المذكورة لاحقاً في هذا لفصل.

أُ بعد 14 يوماً، إذا لم تتخلّصوا من عوارضكم الصحية، فهذا يعني أنكم على الأرجع بحاجة لمساعدة مُختصّة؛ زوروا طيباً مختصاً في الحساسيات الغذائية، ليُجري لكم فحوص اللازمة لتحديد حساسياتكم الغذائية، فالأغذية التي تُخِلّ

جودة ألهذا،

ألدي

أعض

المردة في

له أكثر جرّبوا

ر. 4. 4.

أييمكم

هذه الأغلية.

الحرينا الأرُ الزرز مطبو رخبوب اا

بكيمياء أجسامكم تدفع بالأخيرة إلى التفاعل بشكل سلبي مع

اقتراحات بسيطة للقطور والوجبات الخفيفة

يواجه أحيانا الأشخاص اللين يتبعون الخطة الغذائة في صعوبة في اختيار طعام الفطور. وبالمناسبة، قبل إتّباعي أنهج التغذية الصحية، كنتُ أتناول الكيك كفطور لي! أمَّا الآنُ فَاتَكُرُ بهذه الطريقة: بما أنني استطعتُ منذ سنوات عديدة الالتُوامَّ بتناول الكيك كفطور، فلماذا لا أستطيع الآن الالتزام بتناول الخضار كفطور؟ طبعاً، لا الكيك ولا الخضار تدخل ضِّمنَّ نمط طعام الفطور المُتعارَف عليه بين الناس، أمَّا أنا فقد كُنُّ مدمنة على تناول الخضار كفطور يومي. إليكم بعض الاقتراحات

- بطاطـا مشـوية فـي المفرن مـع زبـلـة أو أنسوكادو مهـروس أوُّ فاصولياء مهروسة.
- بطاطا مسلوقة ومُبرّدة في الثلاجة، تُقطّع إلى دوائر وتُسَخّنُ مع قليل من الزبدة.
 - أزر مطبوخ مع زبدة.
- قورتيا اللرة، تُضاف إليها الزيدة و/ أو البندورة (الطماطم) و/ أو البين المقلي بطريقة السكرامبل و/أو أهوكادو مهروس.

وقائق الم إلىمضير)

پکوب من وأرملت اأ ومهروسة إ، وصفة ال أخر الك كك الأ أمفروم أر ويطاطا ح

أو ساخ

تصنيفاه

المكسر الم الأسماك إبجب أن إخبوب

كتسم تتب

وربها الأرز مع الزيدة.

أزر مطبوخ يضاف إليه الجزر المبشور والبصل المبشور رحبوب البازيلاء وحامض النوما والزبدة ــ (طبقي المفضّل!) إرقائق الشوفان مع الزبدة (لا تستخدموا الشوفان السريع الحضير)

يُهكوب من البوشار مع الزيدة

، إومات البيض (استخدموا بيضة واحدة) مع طماطم مفرومة ومهروسة وخضار

﴾ وصفة البيض مع تورتيا اللرة (مذكورة في وصفات الطبخ في أيمر الكتاب)

إيك الأرُّز مع حبة أفوكادو مقطِّعة أو طماطم مقطَّعة أو بصل مَهْرُومَ أَنْ فَلْيُقَلَّةَ (فَلْفُلْ رَوْمِي) خَصْرَاء مَفْرُومَةُ أَوْ حَيَارَ مَفْرُومُ أبطاطا حلوة مطهرة على البخار مع الزبدة (يمكن تناولها باردة

نمنيفات الأغذية

يمكن للنباتيين أن يحذفوا من قائمة طعامهم مشتقات إلاسماك واللحوم والطيور، كما يحلو لهم. لكن إذا كنتم نباتيين، إِبِهِ أَنْ تَتَذَكَّرُوا أَنَّ عَلَيْكُم أَنْ تَتَنَاوِلُوا الْمَزْيَدُ مَنَ الْحَبُوبِ عَامَّةً إرحوب الفاصوليا للحصول على كمية كافية من البروتين. وإذا أبتم تتبعون نمط غذاء يتلاءم مع نمط الأيض الغذائي الذي

لِدَائِيةِ تِي أي لنهج أَنْ فَأَفَكُمْ إلالتزامه ۾ بتناول

، صمن صرت

ثجراحات

پ**و**س أو

فجسوكادو

الكرف الأفوك

الخضار ا اللفت

اللفت

الفجا

اللفد

القرز

القرز

الخضار الملفوف (الكرنب) البط

حيّات ملفوف بروكسل

السبانخ

طعامكم.

. مجموعة 1 ـ

إنَّ الأَمْدَاص ذوي كيميائية الجسم المضطربة يتقبِّلون الأطعمة التالية عندما تكون محضرة بشكل صحيح. وبإمكانكم أن تحدفوا من القوائم، تلك الأغذية التي تتفاعل أجسامكم معها بشكل سلبي أو تظهر أجسامكم ردّات فعل تحسُّسِية عليهاً.

تنتمون إليه، أو إذا كنتم تتناولون الأطعمة بناءً على فئة اللم فبإمكانكم أيضاً أن تُدْخِلُوا هـذه الأطعمة في قائمة طعامِكم

بسهولة. الدقيقة أنه بِغض النظر عن نمط الغلَّاء الذي يَسِّعونه فإنكم تستطيعون أن تُلدخلسوا تصنيفات الأغذية التألية فمَى

الخضار الخضراء المورقة

الأرضي شوكي (الخرشوف)

الخسّ (بجميع أنواعه)

الكرنب

الخضار الخضراء

الألفالقا (برسيم) البروكولي البازلاء التي تؤكل بقرونها أسيارأغوس

الشد اليقه الأر

241		الله عَمَلِيَّة بِدَكن إِنَّهَامِها ﴿لأَن
	الباميا	الكرفس
		الأفوكادو
		الخضار المجذرية
	البطاطس	اللفت الأصفر
	البصل	اللفت المكسيكي الجيكاما
	الجزر الأبيض	الفجل
		اللفت
		الخضار الصقراء/ البيضاء
	الخيار	القرع (بجميع أنواعه)
	الذرة (القطانية)	القرنبيط (الزمرة)
	رتقالية اللون	الخضار الحمراء/ البنقسجيّة/ الب
	المباذنىحان	البطاطا الحلوة
	المجزر	الشمندر (البنجر)
	البندورة (الطماطم)	اليقطين (القرع)
		الأفشاب/ المطبيات
	الثوم	الأروروت

والنو عن	الانتجار بالمكر	242
الس	الحبق (الريحان)	البقدونس (المعدنوس)
4	ثمر الورد البرّي	الزنجبيل
الم	فجل الخيل	أوراق الغار
	القلفل الأسود 🔹	إكليل الجبل
الـ	زيت القرطم (العصفر)	الليمون الحامض
قا الَّهِ	حامض اللايم	الزيدة
	الكراوية	المريمية (القصعين)
J) 🖟	زيت السمسم (الجنجلان)	الخردل
; 1	جوز الطيب	الفلفل الحار
	الكزبرة	زيت دوار الشمس
	عشبة الطرخون	زيت الزيتون
1	صعتر الأوريغانو	الكؤبرة
William Michigan		الصعتر
7. 100 March 100		الأسماك
1	ذئب البحر	سردين الأنشونة
	الصدف	سمك السُّلور
	السرطان	سمك القد

نجلان)

السمك المقلطح سمك الحدوق

سعك الإسقمري سمك الهلبوت سمك القرخ

المحار

السلمون السمك الأحمر

محار سكالوب السردين

القريدس (الروبيان ـ الجمبري) ﴿ القِرش سمك أبو سيف (سيَّاف البحر) سمك الصول

> التونا الترويت

> > أي نوع آخر من السمك

لحوم المشاوي / والطيور

الحبش (الديك الرومي) البط

البقر الخنزير

الفئم الغزال

الكبدة (البقر/الدجاج) الدجاج

> طاثر التدرج البيض

فاصوليا آزوكي الحبوب/ أنواع الفاصوليا

الفاصوليا الكليوية الشكل الفاصوليا الحمراء

العنب	المشمش,
الغوافة	الموز
البطيح الأصفر/الشمام (بانواعه)	الكانتالوب
درّاق النكترين	جوز الهند
البابايا	توت الكرانيري
الدرّاق (الخوخ)	التمور
الأناناس	الإجاص (الكمثري)
الفريز (الفراولة)	توت الراسبري
	البطيخ الأحمر

البدور/ البجوز

اللوز الجوز القاري Hichory بلور الخشخاش جوز البرازيل جوز المكاديميا بلور القرطم جوز البقان بذور دوار الشمس الكستناء (بوفريوة) الفستق الحلبي جوز والنت الجمل)

· Mitt set	الانتخار بالسكر	246
مصل ا		الأعشاب/ المُطْيَبات
الله الله الله الله الله الله الله الله	القرنفل	اليانسون
أنواع الف	الهندباء (الشيكورية)	البابريكا
الفطر	النعناع	كريم التارتر
خمع		مجموعة 3
الفاكهة	رة مرتفعة جداً والإفراط في الأكل	إنَّ الطهي على درجة حرا
الغر	السكر، جميع هذه الأمور يمكنها	
المد	ن الأغلبة (التي تتقبّلها جميع	أن تحوّل هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
W.	كنها الإضرار بصحّة بعض الناس،	
المكسر	رُّون صحتهم باستمرار.	وخاصّة الأشخاص الذين يُضِ
الكا		الحبوب
افلية م	نخالة القمح	حبوب الكاموت
الخ	الجودار	القمح
دبس	الطحين الكامل	الطحين الأبيض
نثا		العلس (القمح البري)
القر		الحليب ومشتقاته
الد الد	جبنة الكريما	مخيض اللبن
. %		

247	يَادٍ عَنَائِتَةً بِمِكِنَ إِثْبَاعِهَا الْأَنْ
الجبنة (بجميع أنواعها)	أسمل اللبن
اللين الرائب	حليب البقر
	أنواع المقطور
خميرة الخُبُّز	الفطر
	خميرة البيرة
	الفاكهة
البرتقال	الغريبقروت
المانجا	المندرين
	المكسرات / البذور
الفستق (العول السوداني)	الكاجو
	أغذية متنوعة
ثمرة الكولا	الخروب
القرفة	دبس السكر
النعناع	نشاء الذرة
حشيشة الدينار (جنجل)	القهوة الخالية من الكافيين
القهوة العادية	الملح

المواد ا المجمو فير مة

ملوّنة تُـ

من تنا

أ قدر الم

الغذائيا

en

مجموعة 4

الكاري

هذه الأغذية تسبب عادةً ردّ فعل جِسْمِيِّ لجميع الأشخاص: وفقط ذوي القدرة على التكيّف الجسمي يستعيدون التوازن الكيميائي لأجسامهم، بعد تناولهم لهذه الأغذية. كلّما استهلكتم المزيد من الأطعمة التي تضمّها هذه المجموعة، تسارع تراجعً التوازن الكيميائي في أجسامكم.

الفائيللا

	10 to	1000	
الكحول	سكّر الذرة		m
سكّر القيقب	ملت الشعير	ST. ST.	jı
سائل الذرة	سائل الأرز		e
سكر الشمندر (البنجر)	الفركتوز	Man of the state o	يا
السكّرين	سكر القصب		n
الملت	جنيع أنواع السكر	The state of the s	
.t< ≤ ı		4	

مجموعة 5

المواد المذكورة في هذه المجموعة، هي موادَّ تشبه في تأثيرها تأثير الأغذية المذكورة في المجموعة 4، ولكنّها (أي

ِ دائماً

ہ است جہ

ه امغ

المواد المذكورة أدناه) ذات قيمة غذائية أقل بالمقارنة مع أغذية المجموعة 4. تضم اللائحة أدناه عقاقير، مواد حافظة، ومواد غير مغذية تُستخدم لزيادة حجم المنتوجات الغذائية، ومواد ميزنة تُستخدم في خلطات الأغذية المُصنَّعة. إذا كان لا بدّ لكم من تناول هذه المواد، في الا تتناولوها إلا فيما ندر وقللوا الكمية تذر المستطاع. والأفضل لكم عدم تناولها. اقرأوا الملصقات المعذائية للأغذية المُصنَّعة قبل شرائها!

الأدرية (جميعها)

acetaminophen

الأسيرين

monosodium

petroleum byproducts

الملونات الغذائية

formaldehyde

butylated hydroxotoluene

الكافيين

بنزوات الصوديوم

Ibuprofen

عادات الأكل الصحى

بِغَـض النظر عن خطّـة الطعام التي تقسررون إتباعها، التزموا دائماً بعادات الأكل الصحى التالية:

أه اسألوا أنفسكم: «هل هذا الطعام سيؤثر على كيميائية جسمي؟».

الله امضغوا كلِّ لقمةٍ، عشرين مَضْغَة.

 تناولوا كميات تقدرون على هضمها (لا تُتُخِموا أنفسكم بالطعام).

 لا تطهو! طعامكم لمدة طويلة جداً أو على درجة حرارة مرتفعة جداً.

- لا تشربوا الماء خلال مضغ الطعام، ابلعوا اللقمة ثم اشربوا إذا شئتم.
- إذا كنتم تشعرون بالانزعاج النفسي أو الاضطراب العاطفي،
 فلا تأكلوا إلّا كميات قليلة من الطعام وامضغوا لُقَمكم لملة أطول ـ لكن من الأفضل لكم أن تنتظروا فلا تأكلوا إلّا بعدما تهدأ أنفسكم.

عِوَضًا عن تناول وجباتٍ كبيرة من الطعام مرّةً أو مرتبن فقط في اليوم، تناولوا وجباتٍ أصغر مرّات عديدة في اليوم.

لا تخلطوا الطعام المطبوخ بالطعام النيء (غير المطبوخ) في صحونكم، بل اقصلوا بينهما.

إنّ تناول كميات صغيرة من أغذية عديدة هو أفضل من تناول كمية كبيرة من غذاء واحد. وإتباعكم لعادات الأكل الصحي سيقلّل من اضطرابات كيمياء أجسامكم ويسهّل عمليّتي هضم الطعام والاستفادة من المغذّيات لتصبحا أكثر فعالية. كما أنّ اتّباعكم لعادات الأكل هذه، سيدعم قدرة أجسامكم على استعادة توازنها الكيميائي فيتحسّن تجاوبها مع العناية الطبية المناسبة.

يمك مرامن الفاكهة والحلو منتجاد الحلي

يمكن (الس شراء

> ا خمہ ا من

الزب والو من

بأب

أرارة

إربوا

إمدة

أُدما

أتمط

وصفات لترويض حبكم للمذاق الحلو

يمكن تنــاول جميـع الأطبــاق التــي ســتقرأون وصفاتها في " إصفحات اللاحقة، أثناء إتّباع الخطّة الغدّائية 3 .. الخطة الأكثر يُسرامة. فهذه الوصفات لا تحتوي على أيّ نوع من السكر أو الفاكهة أو عصير الفاكهة أو الجوز أو القمح أو منتجات الألبان والحليب - سا عدا الزيدة وكريما الخفق. إنّ المشكلة في المتحات الألبان والحليب تتمثل في احتواثها على اللكتوز (سكر الحليب) الذي لا تتقبُّله أجسام معظم الناس. لكن الزبدة وكريما اللخفق لا تحتويان إلَّا على قَلْرٍ قليل جداً من اللكتوز.

عِوضاً عن استخدام الزبنة العادية في هذه الوصفات، بمكنكم استخدام الزبدة الخالية من جميع مكوّنات الحليب (السمنة الحيوانية (الحموية) clarified butter/ghee). يمكنكم شواء هذه الزبدة أو تحضيرها بأنفسكم، فهي سهلة التحضير:

ذُوَّبُـوا الزَّبْدة في مقلاة على نــار خفيفة واتركوها تغلى لمدة خمس دقائق تقريباً أو إلى أن تنشكل على سطحها طبقة رقيقة من الرضوة (جوامد الحليب). ارفعوا المقبلاة عن النار واتركوا الزبدة المُذابة تبرد. ثم أزيلوا الرَّغوة عن السطح (بملعقة). والمادّة التي تبقى في المقلاة بعد إزالة الرغوة هي زيدة خالية من جميع مكوّنات الحليب (ghee).

إذا أردتم استخدام مُحلِّ في بعض هذه الوصفات، أنصحكم باستخدام ستيفيا (stevia)، وهو مُحلُّ طبيعي خالي من الوحدات

(تبحلون الكميا المقاد الحرارية، تجدونه في السوبرماركت على شكل سائل أو بودرة أو حبوب (لا تستخدموا أيّا من أصناف السكر المذكورة في الفصل الأوّل من الكتاب). بالنسبة لي، فأنا أفضّل استخدام السيفيا السائل لأنني أجده الأسهل من حيث التحكم في نسبة الممذاق الحلو الذي نكيسبه للأطعمة والمشروبات عبر إضافة المُحَلي. وعلى أية حال فإنني أعتقد أنّ كلّ واحدٍ منا يختلف عن الأخر، لهذا فمن الأفضل أن تستخدموا أي نوع يناسبكم من مُحَلّي سنيفيا. وهو متوقّر في محلّات الأغلية الصحية وفي العديد من المخازن الكبرى.

1 ـ اقلو 2 ـ بينم معتا جاذ جاد ن ـ ض ر يَن

> ئ رانش

M

- كناف رانشيرُون البيضُ اللهِ الله

﴿ تَجَدُونَ هَذَهُ الوصَّفَةُ في مقترحات الفطور للخطَّة الغذائية 3)

الكمية: وجبة واحدة

المقادير

1 نورتيّا (خبز) الثرة 2 ملعقة شاي من الزبدة بيضة واحدة شرحات الأفوكادو للرينة

إلى اقلوا البيض.

2 بينما البيض يُقلى، ذوبوا الزبدة في المقلاة على حرارة معتدلة. وأضيفوا التورتيا واطهوها حوالي دقيقة على كلّ جانب.

'3- ضعوا التورتيا في الصحن وأضيفوا البيض المقلي ثم طبقة من الصلصة المُسَخّنة سلفاً (انظروا وصفة الصلصة أدناه). زيّنوا الطبق بشرحات الأفوكادو وقدّموه.

و الملمة و الملمة

تُعتبر الصلصة اللذيادة من المحتويات الهامة في طبق رانشيروز البيض. ويُصنع من هذه الصلصة مقدار فنجانين المقادير

ونصف ما يكفي لأربع أو خمس وجبات. استخدموا المقدار الذي تحتاجونه من الصلصة وضعوا الباتي في البرّاد حيث يمكن أن يحفظ لمدة أسبوع على الأقل.

المقادير

500 غرام من البندورة (الطماطم) المعلبة مع عصيره قرنان من الفلفل الأخضر الحار (أو حسب الذوق) ويع ملعقة شاي من الملح ويع ملعقة شاي من الثوم المهروس ملعقة شاي من زيت الزيتون ملعقة شاي من زيت الزيتون ملعقة شاي من زيت الزيتون ملعقة شاي من المقطع مكتمات ملعقة شاي من المقطع مكتمات ملعقتا شاي من الكزيرة الطازج المقطع

طريقة التحضير

1 ـ لكي تحضروا الصلصة، ضعوا الطماطم وقرني الفلفل والملح والثوم والزيت في ماكينة الهرس، واهرسوها جيداً. انقلوا المحتويات إلى وعاء كبير واخلطوا المزيج مع البصل والكزيرة.

2 يمكن تقديم الصلصة ساخنة أو باردة (لوصفة رانشيرو البيض أعلاه، سخّنوا نصف كوب من الصلصة واسكبوه على طبق الرانشيروز بالطريقة المذكورة في الوصفة).

طريقة

2 <u>-</u> غ و

> _ 3

9

٢٠٠٠ أَوْلُونُ الطَّرْعُ إِنَّ أَنْ الطَّرْعُ إِنَّ أَنْ الطَّرِيُّ الطَّرْعُ إِنَّ الْمُعْرِقِيَّ أَ

المقادير

6 فناجين من القرع أو أي نوع من اليقطين المبروش خشناً
 ½ ملعقة شاي من مسحوق الزنجبيل
 ¾ ملعقة شاي من مسحوق الكزبرة
 ¾ ملعقة شاي من مسحوق الكزبرة
 ¾ ملعقة شاي من مسحوق الهال
 ¾ ملعقة شاي من الزبدة
 ¼ ملعقة شاي من الزبدة
 ¼ علبة من الزبدة
 4 شطائر من تورتيا الأرز الطرية (حوالي 23 سنتم)

طريقة التحضير

1 ـ مسخنوا الفرن مسبقاً إلى درجة 180° درجة مثوية

 ضعبوا القرع والزنجبيل والقرفة والكزبرة والهال في وعاء واخلطوها معاً جيداً.

٤ ضعوا تورتيا واحدة في مقلاة الشطائر (سعة 23 سستم)
 بعد مسحها بالزبدة، وأضيفوا إلى التورتيا مقدار فنجائين
 من خليط القرع ثم ضعوا عليها تورتيا أخرى من فوق
 وامسحوها بالفرشاة بالزبدة، ثم كرروا العمل نفسه مع
 باقي النورتيات، حتى تنهوا بالتورتيا الأخيرة فوق الكل.

4 - امسحوا التورتيا العُليا بالفرشاة بالزبدة وغطّوها بورق الألمينيوم.

اخبزوا التورتيا على درجة حرارة 180° لمدة 30 دقيقة ثم
 اكشفوا الغطاء واطبخوها لمدة 30 ثانية أو إلى أن يصبخ
 سطح التورتيا ذهبي اللون ماثلاً إلى البنّي أو مقريشاً.

6 اقطعوا التارت إلى أربعة أقسام وقدّموها كما هي أو مغطّاة بطبقة من الكريما المخفوقة.

بانكيك البطاطا الحلوة

الكمية: 16 إلى 20 شطيرة بانكيك

المقادير

حبة كبيرة من البطاطا الحلوة

حبة كبيرة من البطاطا الحمراء (نفس حجم البطاطا الحلوة) مبشورة بصلة متوسطة الحجم .. مفرومة فرماً ناعماً

> جزرة صغيرة مبشورة بيضتان مخفوقتان قليلاً ملعقتا طعام من طحين الأثرز بهار الفلفل الأسود (حسب الذوق)

بهار جوزة الطيب (حسب الذوق)

1⁄2 فتجان من زيت السمسم أو زيت جوز الهند أو زيت الزيتون.

طريقة التحضير

اخلطوا البطاط المبشورة والبصل والجزر في مصفاة، واتركوها لمدة ساعة لكي تصفي ماءها. انقلوا الخليط إلى وعاء وامزجوه جيداً مع كل المواد المتبقية ـ ما عدا الزيت. إذا وجدتم أن الخلطة رخوة جداً أضيفوا إليها المزيد من طحين الأرز.

2 حمّوا الزيت في مقلاة كبيرة على حرارة متوسطة. اسكبوا
 أ فنجان من الخلطة في المقلاة، واطهوا الشطيرة إلى
 أن يَسْمَرٌ جانبها السفلي شم اقلبوها ليُطهى ويَسْمَرٌ جانبها
 الآخر.

3. تناولوا البانكيك ساخنة أو دافئة أو بدرجة حرارة الغرفة.

الشَّمَتُدِنَّ (الْبِنَجِنُّ الْمَحْبِوْزُ ﴿

الكمية: 4 حصص غذائية

المقادير

4 حبات متوسطة من الشمندر (البنجر) (أو حبتان كبيرتان من الشمندر)
 5 كوب من الكريما المخفوقة

طريقة التحضير

- 1 ــ سخنوا الفرن مسبقاً إلى درجة 190° درجة مئوية
- 2 اغسلوا حبات الشمندر (دون أن تقشروها) شم ضعوها في صينية الخَبر (إذا كنتم تستخدمون حبات شمندر كبيرة، اقطعوا كل حبة إلى نصفين). اخبزوا قطع الشمندر لمدة 45 دقيقة، أو إلى أن تصبح طرية. شم أخرِجوا صيئية الشمندر من الفرن ودعوها تبرد قليلاً (لتتمكنوا من الإمساك بقطع الشمندر).
- 3 ابشروا الشمندر مستخدمين مبشرة واسعة الثقوب (ولن تمر
 القشور من الثقوب).
- 4 السكبوا كميات متساوية من الشمندر المبشور في أربعة
 كؤوس، ثم زينوا الكؤوس بالكريما المخفوقة.

تبديل ممكن: يمكنكم أن تستبدلوا الكريما المخفوقة بالكريما الكثيفة

مافن البطاطا الحلوة وحبوب الدخن

الكمية: 6 كعكات مافن

المقادير

كوب من البطاطا الحلوة المهروسة بشكل جيد ألا كوب من زيت الريتون أو زيت القرطم (safflower)

-- 5

كوب من طحين الدخن (الزوانة) ملعقة شاي من القرفة 1/8 ملعقة شاي من المنح البحري رشة من صودا الخَبز

طريقة التحضير

ارن

- * ا_ سخنوا الفرن مسبقاً إلى درجة 180° درجة مئوية.
 - ﴿ 2_ اخلطوا البطاطا والزيت بشكل جيد في وعاء.
- 8- في وعاء آخر، اخلطوا الطحين والقرفة والملح وصودا الخبر. أضيفوا هذا الخليط إلى مزيج البطاطا واخلطوهما معاً لتشكل لديكم عجينة رخوة وناعمة. إذا وجدتم أن العجيئة كثيفة القوام، أضيفوا إليها حليب الأرز غير المُحلَى (اضيفوا ملعقة طعام واحدة فقط ثم اخلطوا، وكرروا الأمر إلى أن يُصبح قوام لعجينة رخواً).
- 4 ـ اسكبوا العجينة في صينية مدهونة بالزيت/ الزيدة.... إلغ ـ على أن تكون الصينية مكونة من 6 أكواب ومخصصة لخبز المافن. اخبزوا العجينة لمدة تتراوح بين 50 و 60 دفيقة، أو اغرزوا عود أسدن في وسط إحدى كعكات المافن، فإذا خرج العود نظيفاً تكون كعكات المافن قد خُيزت لوقت كاف.
- 5 ـ بـرِّدوا كعـكات المافـن لحوالي 10 دقائق قبـل إخراجها من الصينية. قدموها دافئة أو بدرجة حرارة الغرفة.

موس كثيف من الخزوب والأفوكادق

الكمية: وجبتان

المقادير

حبة أفوكادو ناضجة (مقشّرة ومهروسة)

كا ملاعق شاي من بودرة البخروب
ملمقتا طعام من كريما الخفق الكثيفة

الله ملعقة شاي من خلاصة الفانيللا

طريقة التحضير

1 - اخلطوا جميع المكونات في خلاط الطعام مستخدمين
 السرعة القصوى للخلاط، إلى أن يصبح الخليط ناعماً.

2_اسكبوا الموس في كأسين، وقدّموه.

٠ ﴿ أَنْ الْمُعْلِينَ الْجُزْلِ اللَّهِ الْجُزِلِ اللَّهِ الْجُزِلِ اللَّهِ الْجُزِلِ اللَّهِ الْجُز

الكمية: 4 فطائر

المقادير

كوبان من الجزر المقطع قطع صغيرة ملعقتا طعام من الزيدة

طريقة

__ _ [

b1_2

طر 3 ــ ذق

أسد

يذب

4_ امر

مط

5 _ اس

li .

الي إل

...

الر

كوب من البصل المفروم فرماً ناعماً بيضة واحدة (يُفصل الصفار عن البياض) لل ملعقة شاي من الملع رشة من القرنفل المطحون 4 قطع من الليموذ الحامض

طريقة التحضير

- القرن مسبقاً إلى درجة 180°. ادهنوا بالزبدة صينية بيعة 23 × 135 سنتم، ثم ضعوها جانباً.
- 2 ـ اطهـوا الجـزر على البخار لمـدة 20 دقيقة، أو إلى أن يصبح طرياً جداً.
- 3 ذوّبوا الزيدة في مقلاة صغيرة على حرارة متوسطة. ثم
 السكبوا البصل في المقلاة واطهوه لمدة 5 دقائق أو إلى أن
 يذبل تماماً.
- 4 ـ اهرسوا الجزر والبصل مستخدمين الخلاط الكهربائي أو مطحنة البطاطا.
- 5 ـ اسكبوا خليط الجزر والبصل في وعاه، وأضيفوا إليه صقار البيض والملح ورشة من القرنفل، واخفقوا الخليط جيداً إلى أن يصبح ناعماً. وفي وعاء آخر، اخفقوا بياض البيض مستخدمين الخفاقة الكهربائية إلى أن تتكون لديكم كتل من الرغوة الجامدة على سطح السائل.

الانتجاز بالسكر

اسكبوا بياض البيض على خليط الجزر واقلبوه بالملعقة من أسفل إلى أعلى،

6 ـ اسكبوا المزيج في الصينية، واخبزوه لمدة تتراوح بين 20 إلى 25 دقيقة، أو اغرزوا عود أسنان في وسط إحدى القطائس، فوذا خرج العود نظيفاً تكون القطائر قد خُبِرْت لوقتِ كافي.

حاوى الشمندن (البنجر

الكمية: 4 وجبات

المقادير

5 حبات من الشمندر (متوسطة الحجم) 3 حبات من الجزر (مقطعة قطعاً كبيرة) 1/2 كوب من كريما الخفق الكثيغة 1/2 ملعقة شاي من الفانيللا 1/4 ملعقة شاي من الملح

طريقة التحضير

1_ضعوا الشمندر والجزر في طنجرة كبيرة واملؤوهما بالماء (حتى يغطي الماء الشمندر والجزر). ضعوا الطنجرة على نار

الم

قوية حتى يغلي الماء، ثم غطوا الطنجرة واتركوا الخليط يغلي على على نار خفيفة لمدة 25 إلى 30 دقيقة ـ أو إلى أن يصبح الشمندر طرياً.

2 _ اكشفوا الطنجرة واتركوا الخليط يغلي على النار لمدة تتراوح بين 20 و 30 دقيقة أخرى (وحركوه من وقت إلى آخر)، إلى أن يقِلَ الماء في الطنجرة.

3. انقلوا الشمد والجزر من الطنجرة إلى خلاط الطعام وأضيفوا الكريما والفائيللا والملح وحوالي ملمقتي طعام من الماه . لذي سلقتم فيه الشمند والجزر. اخفقوا إلى أن يحصل المزيج على القوام الذي ترغبون به.

4_ اسكبوا المزيج في صحون وقدّموه.

الأزرُّ وجورُ الْهَنْدُ عِلَوْيَ الْهَنْدُ عِلَيْهِ الْهَنْدُ

الكمية: 6 أو 8 وجبات

المقادير

كويان من الأرُّز

علبة من حليب جوز الهند (سِعة 400 ملل)

1⁄2 ملعقة شاي من مسحوق القرفة أو جوزة العليب أو الكزبرة أو التوبل أو الهال

طريقة التحضير

١- اخلطوا جميع المكونات وضعوا المزيج في وهاء على نار متوسطة / قوية إلى أن يغلي، ثم خفقوا نار الطهي. أتركوا المزيج يغلي مدة 30 دقيقة أو إلى أن يتكاثف ويصبح الأرز طرباً وناعماً (أثناء الطهي حركوا المزيج بين الحين والآخر). إذا امتص الأرز كل السائل ووجدتم أنه لم ينضج بعده أضيفوا بعض الماء - بمقدار 1/4 كوب - وتابعوا الطهي حتى يصبح قوام المزيج كما ترغبون (إذا لزم الأمر كرروا إضافة الماء عدة مرات ولكن بنفس الكمية: 1/4 كوب للمرة الواحدة).

2 ـ ارفعوا الوعماء عن النمار واتركوه يسرد قليلاً، ثم اسبكبوا المزيج في صحون وقدموه دافشاً أو ضعوه في البراد لتقدموه بارداً.

آيس كريم جوز الهند

الكمية: 3 وجبات (الوجبة = 1⁄2 كوب)

المقادير

علبة من حليب جوز الهند (سِعة 400 مثل) 240 ملل من كريما الخفق الكثيفة 60 ملل من زيت جوز الهند

طريقة ا

라. [네

صد

. . .

2 _ قبرا

الک

المقادر

(اختياري، لإضافة المزيد من نكهة جوز الهند) ملعقة طعام من الفائيللا ملعقة/ ملعقتا طعام من جوز الهند غير المُحلى

إطريقة التحضير

. 1 ـ اخلطرا جميع المكونات في وعاء. غطوا الوعاء وضعوه في الثلاجة (يمكنكم أن تقسموا الكمية إلى أربعة أو ثلاثة أوعية صغيرة وتضعوها في الثلاجة). حركوا الخليط كل عدة ساعات إلى أن يُثلَّج بأكمله.

2 ـ قبل تقديم البوظة، انقلوها إلى البراد لكي تطرى قليلًا.

أَنَّ الْمُعْلِقُ الْفَظْيْرِة أَنْ الْمُعْلِيْرِة أَنْ الْمُعْلِيْرِة أَنْ الْمُعْلِيْرِة أَنْ الْم

الكمية: تكفي لصنع فطيرة (23 سنتم)

المقادير

الأكوب من طحين الشعير
الأرز
الكوب من طحين الكرز
الكينوا
الكوب من طحين الكينوا
الكلابة المُذابة

طريقة التحضير

1 اخلطوا جميع أنواع الطحين في وعاء متوسط المحجم. أضيفوا الزبدة واخلطوا المزيج بالشوكة حتى تتشكل لديكم عجينة متفتّة ورطبة (غير مبللة). (إذا وجدتم أن العجينة تأشفة جداً، أضيفوا بضع نقاط من الماء واعجنوها مرة أخرى، وأعيدوا الكرة بنفس الطريقة إذا لزم الأمر). اجمعوا العجينة بكلتا يديكم واجعلوا منها كتلة (مثل الطابة).

2 - ضعوا العجينة بين ورقتي شمع، وابسطوها بالشوبك حتى تغدو دائرة اتساعها 25 سنتم. انقلوا دائرة العجين إلى صينية مستديرة اتساعها 23 سنتم. اضغطوا بوفق على دائرة العجين لتغطي الحافة الداحلية للصينية. قصوا العجين الزائد عن أعلى طرف الصينية، وجعّنوا الأطراف العليا للعجينة (مستخدمين أصابعكم أو الشوكة). وهكذا يصبح غلاف الفطيرة جاهزاً للحشو.

3 ــ إذا أردتم أن تخبزوا الغلاف مسبقاً لتحضير فطيرة لا تحتاج حشوتها إلى الخبز، اثقبوا قعر العجينة بشوكة (لمنعها من الانتفاخ). واخبزوها في الفرن على درجة 230° لعشر دقائق أو حتى تصبح ذهبية. دعوا القشرة تبرد قبل حشوها.

لد وهناط يدخل ونفكو في ح تحوّل يشبه نكهت السل

لا تسد

عليها

4

خلاصة

لدينا جميعاً إدمانات على أشياء ورغبات بأشياء أخرى، وهناك أوضاع حياتية تزعجنا. ومع ذلك، فإننا مسؤولون عمّا يدخل إلى أفواهنا تماماً كما نحن مسؤولون عمّا نقوله ونشعر به وجميع هذه الأشياء مُهمّة لتوازن كيمياء أجسامنا، أي لهوميوستاسس أجسامنا. تذكروا أنكم إذا تناولتم الطعام وأنتم في حالة من الانزعاج النفسي أو الغضب أو الكآبة، فأنتم بذلك تحوّلون طعامكم (ولو كان طعاماً صحياً) إلى غذاء غير صبّي يشبه كيك الشوكولا من حيث تأثيراته السلببة، لا من حيث يشهنه المناء أربكون كيمياء أجسامكم (من خلال المشاعر السلببة أثناء الأكل أو من خلال تناول الأكل غير الصحي) السلبية أثناء الأكل أو من خلال تناول الأكل غير الصحي) المعلم م حتى ولو كان طعاماً صحياً.

الخاتمة ال

نهاية حلوة ولكن بدون سكر

نقص المعرفة يؤدي إلى الفقر والجوع؟ في الحقيقة، إنّ نقص المعرفة قد لا يؤدي إلى الجوع، ولكنه حتماً يؤدي إلى المرض والبدانة. آمل أن لا يكون لديكم أي نقص في المعرفة حول السكر، خاصة بعد قراءتكم لهذا الكتاب. إنني متأكدة من أنّ الكثير منكم وجد أنّ قصتي مع الإدمان على السكر تشبه قصّه. وآملُ أنْ تكونوا قد لاحظتم أنّه إذا كنتُ أنا قد تمكّنت من القضاء على إدماني، فلا بدّ أنكم تستطيعون ذلك أيضاً.

في هذا الكتاب، رأيتموني أشنّ حملةً ضدّ السكر والفركتوز، وقرأتم شرحي عن العلاقات بين الأملاح المعدنية وعن اختلال مُعدَّلي الكالسيوم والفوسفور بسبب السكر والأطعمة المقلية والاضطراب العاطفي والمواد المثيرة للحساسية. وقد قرأتم الفصل الذي تحدّثتُ فيه عن الفركتوز وعن كونه أسوأ في بعض النواحي - من شكر المائدة، فالفركتوز يرفع الدهون بعض النواحي - من شكر المائدة، فالفركتوز يرفع الدهون الثلاثية (تريغليسيرايد) التي ترتبط بمرض السكري والسرطان وأمراض القلب.

ريّما لم يكن بعضكم مدركاً لكمية السكر الهائلة التي يتناولها

وضع متوقد القد ب المعا بالطب بالطب يدخ يمكن يمكن يعمر ب

ory)

نهاية

الشخص العادي عبر طُرُقِ عديدة بعضها غير مباشَــر وبعضها الآخر مباشــر وواضح جداً. ولا بــدّ أن تكون قراءة هذا الكتاب قد لقتت انتباهكم إلى كمية السكّر التي تستهلكونها.

أمّا بعضكم الذي لم يقتنع بعد قراءة ذلك بضرورة الانقطاع عن السكو، فقد يغيّر رأيه عندما يقرأ عن الاختلالات التي يسببها السكر لكيميائية الجسم. تُعرف هذه الاختلالات عادة بالأمراض التي يسببها السكر. وآمل أن يكون شرحي عن نتائج الإفراط في استهلاك السكر، قد غيّر وجهة نظركم حول هذه المسألة.

لقد قرأتم في هذا الكتاب عن جميع الطرق التي يمكنها مساعدتكم في الإقلاع عن عادة استهلاك السكر، حيث قدّمتُ لكم اقتراحات عديدة للوجبات الخفيفة والعادات الصحية للأكل والخطط الغذائية والوصفات، ولا يسعني إلا أن أتمنى أن تعملوا بحسب هذه المعلومات الجديدة.

صرتم تعرفون الآن أنّ عدم تناولكم لبعض الأغلية يساوي في أهميته تناولكم للبعض الآخر من الأغلية. فَقَدْ تتناولون وجبةً مثالية بحسب الخطة الغذائية 3 ثمّ تخرّبون ذلك بتناول قطعة من كيك الشوكولا التي تُلغي كلّ فائدة تكونون قد حصلتم عليها من مغذيات الوجبة الصحية! السكر والشوكولا يُخِلّان بكيميائية الجسم فيُعلَّلان من فائدة المغذيات.

إنّ السكر هو الشيء الأساسي الذي يُخرج أجسامنا من

وضعيّة الهوميوستاسِس (التوازن الكيميائي في الجسم). ولكنه متوفّر جداً ومقبولٌ جداً في مجتمعنا ولذيذٌ جداً وإدمانيُّ جداً! لقد بيّنتُ لكم ماذا يحدث للجسم بسبب السكر وقدّمتُ لكم طرقاً عديدة لإلغاء السكر من غذائكم. أصبح لديكم الآن جميع المعلومات عن تلك المسائل، ولا يلزمكم إلّا اتخاذ القرار _ وهذا بالطبع يرجع لكم.

لدى كلَّ منا إدمانات على أشياء ورغباتٌ مُلحة بأشياء أخرى ولحظات غضبٍ في هذه الحياة. ولكننا جميعاً مسؤولون عما يدخل ويخرج من أقواهنا _ كلماتُ الغضب التي نتلفُظ بها يمكنها أن تُخِل بكيمياء أجسامنا. استعيدوا التوازن الكيميائي لأجسامكم وحافظوا عليه دوماً.

يمكنكم الحصول على المزيد من المعلومات حول السكر عبر زيارة موقعي الإلكتروني: www.nancyappleton.com كذلك يمكنكم التواصل معي عبر هذا الموقع ـ فقط انقروا على عنوان (Basic Theory) ثم انقروا على عنوان (Contact Us).

الصحّة أم المرض؟ الاختيار لكم.